

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**коллегии**  
**по результатам рассмотрения  возражения  заявления**

Коллегия в порядке, установленном пунктом 3 статьи 1248 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – Кодекс) и Правилами подачи возражений и заявлений и их рассмотрения в Палате по патентным спорам, утвержденными приказом Роспатента от 22.04.2003 № 56, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 08.05.2003 № 4520 (далее – Правила ППС), рассмотрела возражение Общества с ограниченной ответственностью «Яндекс» (далее - заявитель), поступившее 13.12.2016, на решение Федеральной службы по интеллектуальной собственности (далее - Роспатент) об отказе в выдаче патента Российской Федерации на изобретение от 08.06.2016 по заявке № 2014122484/08, при этом установлено следующее.

Заявлена группа изобретений «СПОСОБ (ВАРИАНТЫ) И ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО (ВАРИАНТЫ) ОБРАБОТКИ РЕЧЕВОГО ЗАПРОСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ», совокупность признаков которых изложена в формуле изобретения, содержащейся в корреспонденции, поступившей 08.04.2016, в следующей редакции:

«1. Способ обработки речевого запроса, поданного пользователем электронного устройства, содержащего процессор, предназначенный для выполнения по меньшей мере двух приложений, каждое из которых выполнено с возможностью получения речевого запроса, способ включающий:

определение одним приложением из по меньшей мере двух приложений функции другого приложения, запрошенного в речевом запросе; и

выполнение указанной функции определенным приложением из по меньшей мере двух приложений.

2. Способ по п. 1, в котором этап определения функции другого приложения, включает определение того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

3. Способ по п. 2, в котором указанный этап выполнения функции другим приложением из по меньшей мере двух приложений включает в себя передачу по меньшей мере части текстового представления речевого запроса пользователя другому приложению из по меньшей мере двух приложений.

4. Способ по п. 2, который дополнительно включает этап обеспечения обработки звукового представления речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

5. Способ по п. 4, в котором указанный этап обеспечения обработки звукового представления речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя включает обеспечение выполнения инструкций программы преобразования речи в текст, содержащихся в библиотеке программного обеспечения, установленной в электронном устройстве.

6. Способ по п. 2, который дополнительно включает этап приема текстового представления речевого запроса пользователя от приложения преобразования речи в текст, которое является одним из указанных приложений, перед выполнением указанного этапа определения того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции, причем приложение преобразования речи в текст обрабатывает звуковое представление речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя.

7. Способ по п. 2, который дополнительно включает этап приема текстового представления речевого запроса пользователя от инструкций программы преобразования речи в текст, представляющей собой часть операционной системы электронного устройства, перед выполнением

указанного этапа определения того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции, причем инструкции программы преобразования речи в текст обрабатывают звуковое представление речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя.

8. Электронное устройство для обработки речевого запроса, поданного пользователем, содержащее:

процессор; и

память, функционально связанную с процессором и обеспечивающую хранение приложений, причем каждое из по меньшей мере двух приложений, содержит инструкции программы, выполняемые процессором с целью:

определения одним приложением из по меньшей мере двух приложений функции другого приложения, запрошенного в речевом запросе; и

выполнения указанной функции определенным приложением из по меньшей мере двух приложений.

9. Электронное устройство по п. 8, в котором для этапа определения функции другого приложения содержит инструкции программы, которые дополнительно обеспечивают определение процессором того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

10. Электронное устройство по п. 9, которое для обеспечения выполнения функции другим приложением из по меньшей мере двух приложений инструкции программы дополнительно обеспечивают передачу процессором по меньшей мере части текстового представления речевого запроса пользователя другому приложению из по меньшей мере двух приложений.

11. Электронное устройство по п. 9, в котором каждое из по меньшей мере двух приложений дополнительно содержит инструкции программы, выполняемые процессором с целью обеспечения обработки процессором звукового представления речевого запроса пользователя для получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением

процессором того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается функции приложения.

12. Электронное устройство по п. 11, в котором для обеспечения обработки звукового представления речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя инструкции программы дополнительно обеспечивают выполнение инструкций программы преобразования речи в текст, содержащейся в библиотеке программного обеспечения, хранящейся в памяти.

13. Электронное устройство по п. 9, в котором каждое из по меньшей мере двух приложений дополнительно содержит инструкции программы, выполняемые процессором с целью обеспечения обработки процессором звукового представления речевого запроса пользователя для получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением процессором того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается функции приложения.

14. Электронное устройство по п. 9, в котором память дополнительно содержит операционную систему электронного устройства, включающую в себя инструкции программы, выполняемые процессором с целью обработки звукового представления речевого запроса пользователя для получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением процессором того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается функции приложения.

15. Компьютерный способ обработки речевого запроса, поданного пользователем электронного устройства, содержащего процессор, предназначенный для выполнения приложений, включающий этапы:

определения приема речевого запроса пользователя первым приложением;

передачи речевого запроса пользователя первым приложением второму приложению;

определения вторым приложением того, что речевой запрос пользователя касается функции, выполняемой третьим приложением; и

обеспечения вторым приложением выполнения указанной функции третьим приложением.

16. Способ по п. 15, в котором первое приложение и третье приложение представляют собой одно приложение.

17. Способ по п. 15, в котором третье приложение отличается от первого приложения.

18. Способ по п. 15, в котором этап определения того, что речевой запрос пользователя касается указанной функции, включает определение того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

19. Способ по п. 18, в котором этап обеспечения выполнения функции третьим приложением включает передачу по меньшей мере части текстового представления речевого запроса пользователя третьему приложению.

20. Способ по п. 18, в котором:

определение приема речевого запроса пользователя включает анализ звукового представления речевого запроса пользователя;

передача речевого запроса пользователя включает передачу звукового представления речевого запроса пользователя; и

указанный способ дополнительно включает обработку звукового представления речевого запроса пользователя вторым приложением с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

21. Электронное устройство для обработки речевого запроса пользователя, содержащее:

процессор; и

память, функционально связанную с процессором и обеспечивающую хранение приложений, в том числе первого приложения, второго приложения и

третьего приложения, причем первое приложение выполняется процессором с целью определения приема речевого запроса пользователя и передачи речевого запроса пользователю второму приложению, второе приложение выполняется процессором с целью определения функции приложения третьего приложения, и выполнения указанной функции третьим приложением.

22. Электронное устройство по п. 21, в котором первое приложение и третье приложение представляют собой одно приложение.

23. Электронное устройство по п. 21, в котором третье приложение отличается от первого приложения.

24. Электронное устройство по п. 21, в котором этап определения того, что речевой запрос пользователя касается указанной функции, включает определение того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

25. Электронное устройство по п. 24, в котором этап обеспечения выполнения функции третьим приложением включает передачу по меньшей мере части текстового представления речевого запроса пользователю третьему приложению.

26. Электронное устройство по п. 24, в котором:  
определение приема речевого запроса пользователя включает анализ звукового представления речевого запроса пользователя;

передача речевого запроса пользователя включает передачу звукового представления речевого запроса пользователя; и

второе приложение дополнительно обеспечивает обработку звукового представления речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления звукового запроса пользователя перед определением того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции».

При вынесении решения Роспатента от 08.06.2016 об отказе в выдаче патента на изобретение к рассмотрению была принята вышеприведенная формула изобретения.

В решении Роспатента был сделан вывод о том, что заявленные изобретения по независимым пунктам 1, 8, 15 и 21 формулы изобретения не соответствуют условию патентоспособности «новизна». В подтверждение данного вывода в решении Роспатента приведены сведения о следующем источнике информации: патентный документ US 2005/0288936 A1, опубликованный 29.12.2005 (далее – [1]);

На решение об отказе в выдаче патента на изобретение в соответствии с пунктом 3 статьи 1387 Кодекса от заявителя поступило возражение.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения возражения, коллегия установила следующее.

С учетом даты подачи заявки (04.06.2014) правовая база для оценки патентоспособности заявленного изобретения включает Кодекс, Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2008г. № 327 и зарегистрированный в Минюсте РФ 20 февраля 2009г., рег. № 13413 (далее – Регламент).

Согласно подпункту 1 пункта 1350 Кодекса изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо. При этом согласно подпункту 1 пункта 24.5.2 Регламента в соответствии с пунктом 2 статьи 1350 Кодекса, изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники.

Согласно подпункту 4 пункта 24.5.2 Регламента изобретение признается известным из уровня техники и не соответствующим условию новизны, если в уровне техники раскрыто средство, которому присущи все признаки изобретения, выраженного формулой, предложенной заявителем.

Существо заявленного изобретения выражено в приведенной выше формуле, которая была принята коллегией к рассмотрению.

Анализ доводов возражения и доводов, содержащихся в решении Роспатента, показал следующее.

Из патентного документа [1] известны следующие решения.

1. Способ обработки речевого запроса по независимому пункту 1 формулы изобретения, поданного пользователем электронного устройства, содержащего процессор, предназначенный для выполнения по меньшей мере двух приложений, включающий: определение одним приложением из по меньшей мере двух приложений функции другого приложения, запрошенного в речевом запросе; и выполнение указанной функции определенным приложением из по меньшей мере двух приложений (см. абз. [0002], [0014], [0030]-[0034]).

2. Электронное устройство для обработки речевого запроса по независимому пункту 8 формулы изобретения, поданного пользователем, содержащее: процессор и память, функционально связанную с процессором и обеспечивающую хранение приложений, причем каждое из по меньшей мере двух приложений, содержит инструкции программы, выполняемые процессором с целью: определения одним приложением из по меньшей мере двух приложений функции другого приложения, запрошенного в речевом запросе и выполнения указанной функции определенным приложением из по меньшей мере двух приложений (см. абз. [0002], [0014], [0030]-[0034]).

3. Компьютерный способ обработки речевого запроса по независимому пункту 15 формулы изобретения, поданного пользователем электронного устройства, содержащего процессор, предназначенный для выполнения приложений, включающий этапы: определения приема речевого запроса пользователя первым приложением; передачи речевого запроса пользователя первым приложением второму приложению (см. абз. [0002], [0014], [0030]-[0034]).



4. Электронное устройство для обработки речевого запроса пользователя по независимому пункту 21 формулы изобретения, содержащее: процессор; и память, функционально связанную с процессором и обеспечивающую хранение приложений, в том числе первого приложения, второго приложения и третьего приложения, причем первое приложение выполняется процессором с целью определения приема речевого запроса пользователя и передачи речевого запроса пользователя второму приложению (см. абз. [0002], [0014], [0030]-[0034]).

Таким образом, из патентного документа [1] неизвестны следующие признаки независимых пунктов:

п.1: каждое приложение выполнено с возможностью получения речевого запроса;

п.15: определение вторым приложением того, что речевой запрос пользователя касается функции, выполняемой третьим приложением и обеспечения вторым приложением выполнения указанной функции третьим приложением;

п.21: второе приложение выполняется процессором с целью определения функции приложения третьего приложения и выполнения указанной функции третьим приложением.

На неизвестность данных признаков независимых пунктов 1, 15 и 21 формулы изобретения из патентного документа [1] также указывает заявитель в своем возражении.

В то же время, в отношении независимого пункта 8 формулы изобретения коллегией на заседании от 07.06.2017 было подтверждено, что охарактеризованное им изобретение не соответствует условию патентоспособности «новизна». При этом заявителем в возражении не приведены доводы в защиту патентоспособности изобретения, охарактеризованного в независимом пункте 8 формулы изобретения.

Также в возражении заявитель представил уточненный независимый пункт 1 формулы изобретения в следующей редакции (остальные пункты формулы не менялись):

«1. Способ обработки речевого запроса, поданного пользователем электронного устройства, содержащего процессор, предназначенный для выполнения по меньшей мере двух приложений, каждое из которых выполнено с возможностью получения речевого запроса, способ включающий:

определение каждым одним приложением из по меньшей мере двух приложений функции другого приложения, запрошенного в речевом запросе; и  
выполнение указанной функции определенным приложением из по меньшей мере двух приложений».

Поскольку коллегией на заседании от 07.06.2017 не было подтверждено несоответствие условию патентоспособности «новизна» изобретений, раскрытых в независимых пунктах 1, 15 и 21 формулы изобретения, то в соответствии с пунктом 5.1 Правил ППС, рассмотрение возражения было перенесено в связи с необходимостью проведения дополнительного информационного поиска.

По результатам проведения информационного поиска 10.08.2017 были представлены: экспертное заключение и отчет об информационном поиске. В экспертном заключении в отношении изобретений, охарактеризованных независимыми пунктами 1, 15 и 21 формулы изобретения, был сделан вывод о том, что они соответствуют условиям патентоспособности «новизна» и «изобретательский уровень». В частности, экспертиза отметила, что признак независимого пункта 1 формулы изобретения «...каждое приложение выполнено с возможностью получения речевого запроса...» неизвестен из уровня техники и неочевиден для специалиста.

Вышеуказанные материалы были направлены в адрес заявителя.

На заседании от 20.09.2017 коллегией в соответствии с пунктом 4.9 Правил ППС было предложено заявителю включить признак «...каждое приложение выполнено с возможностью получения речевого запроса...», в

отношении которого экспертиза указала, что он неизвестен из уровня техники и неочевиден для специалиста, в независимый пункт 8 формулы изобретения.

В соответствии с предложением коллегии заявитель на заседании от 20.09.2017 представил уточненную формулу изобретения в следующей редакции:

1. Способ обработки речевого запроса, поданного пользователем электронного устройства, содержащего процессор, предназначенный для выполнения по меньшей мере двух приложений, каждое из которых выполнено с возможностью получения речевого запроса, способ включающий:

определение каждым одним приложением из по меньшей мере двух приложений функции другого приложения, запрошенного в речевом запросе; и  
выполнение указанной функции определенным приложением из по меньшей мере двух приложений.

2. Способ по п. 1, в котором этап определения функции другого приложения, включает определение того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

3. Способ по п. 2, в котором указанный этап выполнения функции другим приложением из по меньшей мере двух приложений включает в себя передачу по меньшей мере части текстового представления речевого запроса пользователя другому приложению из по меньшей мере двух приложений.

4. Способ по п. 2, который дополнительно включает этап обеспечения обработки звукового представления речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

5. Способ по п. 4, в котором указанный этап обеспечения обработки звукового представления речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя включает обеспечение выполнения инструкций программы преобразования речи в текст,

содержащихся в библиотеке программного обеспечения, установленной в электронном устройстве.

6. Способ по п. 2, который дополнительно включает этап приема текстового представления речевого запроса пользователя от приложения преобразования речи в текст, которое является одним из указанных приложений, перед выполнением указанного этапа определения того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции, причем приложение преобразования речи в текст обрабатывает звуковое представление речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя.

7. Способ по п. 2, который дополнительно включает этап приема текстового представления речевого запроса пользователя от инструкций программы преобразования речи в текст, представляющей собой часть операционной системы электронного устройства, перед выполнением указанного этапа определения того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции, причем инструкции программы преобразования речи в текст обрабатывают звуковое представление речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя.

8. Электронное устройство для обработки речевого запроса, поданного пользователем, содержащее:

процессор; и

память, функционально связанную с процессором и обеспечивающую хранение приложений, причем каждое из по меньшей мере двух приложений, содержит инструкции программы, выполняемые процессором с целью:

получения каждым приложением речевого запроса;

определения одним приложением из по меньшей мере двух приложений функции другого приложения, запрошенного в речевом запросе; и

выполнения указанной функции определенным приложением из по меньшей мере двух приложений.

9. Электронное устройство по п. 8, в котором для этапа определения функции другого приложения содержит инструкции программы, которые дополнительно обеспечивают определение процессором того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

10. Электронное устройство по п. 9, которое для обеспечения выполнения функции другим приложением из по меньшей мере двух приложений инструкции программы дополнительно обеспечивают передачу процессором по меньшей мере части текстового представления речевого запроса пользователя другому приложению из по меньшей мере двух приложений.

11. Электронное устройство по п. 9, в котором каждое из по меньшей мере двух приложений дополнительно содержит инструкции программы, выполняемые процессором с целью обеспечения обработки процессором звукового представления речевого запроса пользователя для получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением процессором того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается функции приложения.

12. Электронное устройство по п. 11, в котором для обеспечения обработки звукового представления речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя инструкции программы дополнительно обеспечивают выполнение инструкций программы преобразования речи в текст, содержащейся в библиотеке программного обеспечения, хранящейся в памяти.

13. Электронное устройство по п. 9, в котором каждое из по меньшей мере двух приложений дополнительно содержит инструкции программы, выполняемые процессором с целью обеспечения обработки процессором звукового представления речевого запроса пользователя для получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением процессором того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается функции приложения.

14. Электронное устройство по п. 9, в котором память дополнительно содержит операционную систему электронного устройства, включающую в себя инструкции программы, выполняемые процессором с целью обработки звукового представления речевого запроса пользователя для получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением процессором того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается функции приложения.

15. Компьютерный способ обработки речевого запроса, поданного пользователем электронного устройства, содержащего процессор, предназначенный для выполнения приложений, включающий этапы:

определения приема речевого запроса пользователя первым приложением;

передачи речевого запроса пользователя первым приложением второму приложению;

определения вторым приложением того, что речевой запрос пользователя касается функции, выполняемой третьим приложением; и

обеспечения вторым приложением выполнения указанной функции третьим приложением.

16. Способ по п. 15, в котором первое приложение и третье приложение представляют собой одно приложение.

17. Способ по п. 15, в котором третье приложение отличается от первого приложения.

18. Способ по п. 15, в котором этап определения того, что речевой запрос пользователя касается указанной функции, включает определение того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

19. Способ по п. 18, в котором этап обеспечения выполнения функции третьим приложением включает передачу по меньшей мере части текстового представления речевого запроса пользователя третьему приложению.

20. Способ по п. 18, в котором:

определение приема речевого запроса пользователя включает анализ звукового представления речевого запроса пользователя;

передача речевого запроса пользователя включает передачу звукового представления речевого запроса пользователя; и

указанный способ дополнительно включает обработку звукового представления речевого запроса пользователя вторым приложением с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

21. Электронное устройство для обработки речевого запроса пользователя, содержащее:

процессор; и

память, функционально связанную с процессором и обеспечивающую хранение приложений, в том числе первого приложения, второго приложения и третьего приложения, причем первое приложение выполняется процессором с целью определения приема речевого запроса пользователя и передачи речевого запроса пользователя второму приложению, второе приложение выполняется процессором с целью определения функции приложения третьего приложения, и выполнения указанной функции третьим приложением.

22. Электронное устройство по п. 21, в котором первое приложение и третье приложение представляют собой одно приложение.

23. Электронное устройство по п. 21, в котором третье приложение отличается от первого приложения.

24. Электронное устройство по п. 21, в котором этап определения того, что речевой запрос пользователя касается указанной функции, включает определение того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

25. Электронное устройство по п. 24, в котором этап обеспечения выполнения функции третьим приложением включает передачу по меньшей

мере части текстового представления речевого запроса пользователя третьему приложению.

26. Электронное устройство по п. 24, в котором:

определение приема речевого запроса пользователя включает анализ звукового представления речевого запроса пользователя;

передача речевого запроса пользователя включает передачу звукового представления речевого запроса пользователя; и

второе приложение дополнительно обеспечивает обработку звукового представления речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления звукового запроса пользователя перед определением того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

Таким образом, коллегией был сделан вывод о том, что заявленная группа изобретений, охарактеризованная в формуле изобретения, представленной на заседании коллегии от 20.09.2017, соответствует условиям патентоспособности.

Учитывая вышеизложенное, коллегия пришла к выводу о наличии оснований для принятия Роспатентом следующего решения:

**удовлетворить возражение, поступившее 13.12.2016, отменить решение Роспатента от 08.06.2016, выдать патент Российской Федерации на изобретение с формулой изобретения, представленной на заседании коллегии от 20.09.2017.**



(21) 2014122484/08

(51) МПК

*G10L 15/08* (2006.01)

(57)

1. Способ обработки речевого запроса, поданного пользователем электронного устройства, содержащего процессор, предназначенный для выполнения по меньшей мере двух приложений, каждое из которых выполнено с возможностью получения речевого запроса, способ включающий:

определение каждым одним приложением из по меньшей мере двух приложений функции другого приложения, запрошенного в речевом запросе; и

выполнение указанной функции определенным приложением из по меньшей мере двух приложений.

2. Способ по п. 1, в котором этап определения функции другого приложения, включает определение того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

3. Способ по п. 2, в котором указанный этап выполнения функции другим приложением из по меньшей мере двух приложений включает в себя передачу по меньшей мере части текстового представления речевого запроса пользователя другому приложению из по меньшей мере двух приложений.

4. Способ по п. 2, который дополнительно включает этап обеспечения обработки звукового представления речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

5. Способ по п. 4, в котором указанный этап обеспечения обработки

звукового представления речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя включает обеспечение выполнения инструкций программы преобразования речи в текст, содержащихся в библиотеке программного обеспечения, установленной в электронном устройстве.

6. Способ по п. 2, который дополнительно включает этап приема текстового представления речевого запроса пользователя от приложения преобразования речи в текст, которое является одним из указанных приложений, перед выполнением указанного этапа определения того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции, причем приложение преобразования речи в текст обрабатывает звуковое представление речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя.

7. Способ по п. 2, который дополнительно включает этап приема текстового представления речевого запроса пользователя от инструкций программы преобразования речи в текст, представляющей собой часть операционной системы электронного устройства, перед выполнением указанного этапа определения того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции, причем инструкции программы преобразования речи в текст обрабатывают звуковое представление речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя.

8. Электронное устройство для обработки речевого запроса, поданного пользователем, содержащее:

процессор; и

память, функционально связанную с процессором и обеспечивающую хранение приложений, причем каждое из по меньшей мере двух приложений, содержит инструкции программы, выполняемые процессором с целью:

получения каждым приложением речевого запроса;

определения одним приложением из по меньшей мере двух приложений функции другого приложения, запрошенного в речевом запросе; и

выполнения указанной функции определенным приложением из по меньшей мере двух приложений.

9. Электронное устройство по п. 8, в котором для этапа определения функции другого приложения содержит инструкции программы, которые дополнительно обеспечивают определение процессором того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

10. Электронное устройство по п. 9, которое для обеспечения выполнения функции другим приложением из по меньшей мере двух приложений инструкции программы дополнительно обеспечивают передачу процессором по меньшей мере части текстового представления речевого запроса пользователя другому приложению из по меньшей мере двух приложений.

11. Электронное устройство по п. 9, в котором каждое из по меньшей мере двух приложений дополнительно содержит инструкции программы, выполняемые процессором с целью обеспечения обработки процессором звукового представления речевого запроса пользователя для получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением процессором того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается функции приложения.

12. Электронное устройство по п. 11, в котором для обеспечения обработки звукового представления речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя инструкции программы дополнительно обеспечивают выполнение инструкций программы преобразования речи в текст, содержащейся в библиотеке программного обеспечения, хранящейся в памяти.

13. Электронное устройство по п. 9, в котором каждое из по меньшей мере двух приложений дополнительно содержит инструкции программы,

выполняемые процессором с целью обеспечения обработки процессором звукового представления речевого запроса пользователя для получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением процессором того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается функции приложения.

14. Электронное устройство по п. 9, в котором память дополнительно содержит операционную систему электронного устройства, включающую в себя инструкции программы, выполняемые процессором с целью обработки звукового представления речевого запроса пользователя для получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением процессором того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается функции приложения.

15. Компьютерный способ обработки речевого запроса, поданного пользователем электронного устройства, содержащего процессор, предназначенный для выполнения приложений, включающий этапы:

определения приема речевого запроса пользователя первым приложением;

передачи речевого запроса пользователя первым приложением второму приложению;

определения вторым приложением того, что речевой запрос пользователя касается функции, выполняемой третьим приложением; и

обеспечения вторым приложением выполнения указанной функции третьим приложением.

16. Способ по п. 15, в котором первое приложение и третье приложение представляют собой одно приложение.

17. Способ по п. 15, в котором третье приложение отличается от первого приложения.

18. Способ по п. 15, в котором этап определения того, что речевой запрос пользователя касается указанной функции, включает определение того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается

указанной функции.

19. Способ по п. 18, в котором этап обеспечения выполнения функции третьим приложением включает передачу по меньшей мере части текстового представления речевого запроса пользователя третьему приложению.

20. Способ по п. 18, в котором:

определение приема речевого запроса пользователя включает анализ звукового представления речевого запроса пользователя;

передача речевого запроса пользователя включает передачу звукового представления речевого запроса пользователя; и

указанный способ дополнительно включает обработку звукового представления речевого запроса пользователя вторым приложением с целью получения текстового представления речевого запроса пользователя перед определением того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

21. Электронное устройство для обработки речевого запроса пользователя, содержащее:

процессор; и

память, функционально связанную с процессором и обеспечивающую хранение приложений, в том числе первого приложения, второго приложения и третьего приложения, причем первое приложение выполняется процессором с целью определения приема речевого запроса пользователя и передачи речевого запроса пользователя второму приложению, второе приложение выполняется процессором с целью определения функции приложения третьего приложения, и выполнения указанной функции третьим приложением.

22. Электронное устройство по п. 21, в котором первое приложение и третье приложение представляют собой одно приложение.

23. Электронное устройство по п. 21, в котором третье приложение отличается от первого приложения.

24. Электронное устройство по п. 21, в котором этап определения того,

что речевой запрос пользователя касается указанной функции, включает определение того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

25. Электронное устройство по п. 24, в котором этап обеспечения выполнения функции третьим приложением включает передачу по меньшей мере части текстового представления речевого запроса пользователя третьему приложению.

26. Электронное устройство по п. 24, в котором:

определение приема речевого запроса пользователя включает анализ звукового представления речевого запроса пользователя;

передача речевого запроса пользователя включает передачу звукового представления речевого запроса пользователя; и

второе приложение дополнительно обеспечивает обработку звукового представления речевого запроса пользователя с целью получения текстового представления звукового запроса пользователя перед определением того, что текстовое представление речевого запроса пользователя касается указанной функции.

(56)

US 2005288936 A1, 29.12.2005;

US 6233559 B1, 15.05.2001;

US 2013191122 A1, 25.07.2013;

RU 2494476 C2, 27.09.2013.

Примечание: при публикации сведений о выдаче патента будут использованы первоначальное описание и чертежи.