|  |  |
| --- | --- |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл. | RU. 17701729.501310-01 81 1-1ЛУ |

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Младший научный сотрудник Института системного программирования Российской академии наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.А.Андрианов  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. | УТВЕРЖДАЮ   |  | | --- | | Академический руководитель  Образовательной программы  «Программная инженерия» |   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Шилов  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

**Построение иерархии аспектов по пользовательским отзывам об электронных устройствах**

**Пояснительная записка**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

RU. 17701729. 501310-0181 1-1ЛУ

Исполнитель: студентка группы БПИ143

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.А.Репина/

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

2017

|  |  |
| --- | --- |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл. | RU. 17701729. 501310-0181 |

**УТВЕРЖДЕНО**

**RU. 17701729. 501310-0181 1-1-ЛУ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Построение иерархии аспектов по пользовательским отзывам об электронных устройствах**

**Пояснительная записка**

RU. 17701729. 501310-0181 1-1

Листов

2017

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Введение 4](#_Toc440310997)

[Назначение и область применения 5](#_Toc440310998)

[Технические характеристики 6](#_Toc440310999)

[Технико-экономические показатели 10](#_Toc440311000)

[Источники, использованные при разработке 11](#_Toc440311001)

[Лист регистрации изменений 12](#_Toc440311002)

[Приложение 1 13](#_Toc440311003)

[Приложение 2 14](#_Toc440311004)

# ВВЕДЕНИЕ

* 1. **Название программы**

Наименование: «Построение иерархии аспектов по пользовательским отзывам об электронных устройствах».

* 1. **Основание для разработки**

Приказ НИУ ВШЭ № 6.18.1-02/1112-19 от 11.12.15. Тема работы: «Построение иерархии аспектов по пользовательским отзывам об электронных устройствах». Национальный Исследовательский университет «Высшая школа экономики», факультет компьютерных наук, отделение программной инженерии.

# НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. **Назначение программы**

Данная программа предназначена для

**2.2. Краткая характеристика области применения программы**

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. **Постановка цели на разработку**

Ставилась цель построения иерархии аспектов по пользовательским отзывам об электронных устройствах.

При проектировании учтены требования:

1. **Постановка задач на разработку**

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

* 1. Выбрать средства разработки;
  2. Изучить особенности выбранного средства разработки;
  3. Выявить критерии качества программного продукта для приложений данной категории;
  4. Разработать архитектуру приложения;
  5. Непосредственно создать приложение;
  6. Протестировать итоговый продукт.

1. **Описание функционирования программы и применяемых математических методов**

Пользователь приложения –

**3.3.1 Требования к функциональным характеристикам**

Программа должна обеспечивать возможность выполнения пользователем перечисленных ниже функций. Пользователь может:

**3.3.3 Архитектура приложения**

Учитывая требования из раздела 3.2.1, была спроектирована архитектура.

**Функционирование программы. Алгоритм работы приложения:**

Архитектура решения представлена в произвольной нотации.

# ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1. **Ориентировочная экономическая эффективность**

Программа помогает упростить процесс

**4.2. Предполагаемая потребность**

Программа может быть использована

Проектирование приложения велось согласно стандартным требованиям, предъявляемым к пользовательским интерфейсам.

# ИСТОЧНИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ | | | | | | | | | | |
| Изм. |  | Номера листов (страниц) | | | | Всего  листов  (страниц) в  документе | №  документа | Входящий №  сопроводительн  ого документа и  дата | Подпись | Дата |
| измененн  ых | | замененны  х | новых | аннулиро  ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Описание и функциональное назначение классов и интерфейсов**

|  |  |
| --- | --- |
| Класс или интерфейс | Назначение |
|  |  |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Описание и функциональное назначение методов, полей и свойств, вложенных типов**

1. Имя файла

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поля | | | |
| Имя | Мод.доступа | Тип | Назначение |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Методы | | | | |
| Имя | Мод. доступа | Аргументы | Тип | Назначение |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | Назначение |
|  |  |