# Министерство образования и науки Российской Федерации

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

# высшего образования

# «Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова»

# Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет  
по лабораторной работе №2  
на тему «Разработка иерархической структуры работ»

по дисциплине «Управление программными продуктами»

Выполнили

студенты гр. Б07-191-1 Д.Ю.Сусеков

К.А.Кузнецова

Принял М.О. Еланцев

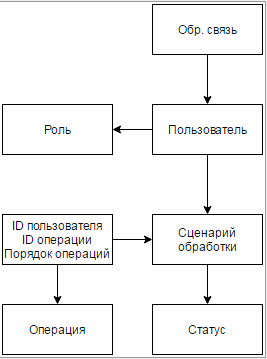
Ижевск 2016

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Разработать иерархическую структуру работ:

* Диаграмма сущностей (ER) (не менее 7)
* Прототипы экранных форм (не менее 7)
* Действия в системе (апи, не менее 7)
  + название функции
  + описание действий
  + входная информация
  + выходная
* Иерархическая структура работ (ИСР) (не менее 3 уровней)

1)Диаграмма сущностей



2)Экранные формы

C:\Users\TEMP.WINCS\Downloads\Untitled Diagram.pngC:\Users\TEMP.WINCS\Downloads\Untitled Diagram.png

3)Действия в системе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название действия | Краткое описание | Входная инф. | Выходная инф. |
| Выбор фотографии | Открытие изображения | Путь изображения | Сообщение об ошибке/успехе |
| Применение фильтра | Накладывает выбранный фильтр | ID фильтра, параметры ID изображения | Изображение после применения фильтра |
| Пакетная обработка | Обрабатывает изображения по выбранному параметру | Массив изображений, параметры | Сообщение об ошибке/успехе |
| Поделиться | Отравление изображения выбранным способом | ID способа отправки | Сообщение об ошибке/успехе |
| Сохранение изображения | Сохраняет изображение по выбранному пути | ID изображения, путь, тип | Сообщение об ошибке/успехе |
| Выбор инструмента | Выбирает инструмент из списка | ID инструмента | нет |

4)Иерархическая структура работ

1. Разработка технического задания
   1. Определение сроков разработки
   2. Определение принципа работ
   3. Определение требований к системе
   4. Определение бюджета проекта
2. Проектирование интерфейса
   1. Форма «Список фильтров»
   2. Форма «Типы фильтров»
   3. Форма «Редактирование изображения»
   4. Форма «Поделиться»
   5. Форма «Сохранение изображения»
   6. Форма «Выбор инструмента»
   7. Форма «Пакетная обработка»
3. Разработка программной реализации
   1. Выбор изображения
   2. Редактирование изображения
   3. Применение фильтра
   4. Отправление изображения
   5. Пакетная обработка
   6. Сохранение изображения
4. Тестирование
   1. Тестирование общей функциональности
   2. Тестирование интерфейса
   3. Тестирование интернет-взаимодействия
   4. Инсталляционное тестирование
5. Документирование
6. Размещение готового приложения
   1. Создание подробного описания
   2. Создание фотографий приложения