План-проспект

Пояснительная записка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование этапа** | **Срок выполнения** | **Краткое содержание** |
| Введение | 10.03.2016 | Роль мобильных устройств в современной жизни. Популярность мобильных приложений. Класс приложений учета личных финансов пользователя.  Предмет работы. Цель работы. Структура работы. |
| 1 Системное описание предметной области и постановка задачи | 20.03.2016 | Обзор рынка мобильных устройств: динамика изменения общего чис-  ла, популярность различных мобильных платформ. Обоснование перспек-  тивности разработки мобильного приложения.  Описание проблем, решаемых данным классом моюильных приложений.  Описание общих требований.  Формирование критериев оценки существующих приложений.  Выделение групп приложений со схожими показателями. Сравнительный анализ типичных представителей этих групп (не менее 3 представителей).  Обзор темы распознавания образов.  Этапы процесса распознавания.  Краткое описание алгоримов, используемых на каждом этапе.  Свободное программное обеспечение. Свободные лицензии. Копилефт.  Постановка задачи проектирования.  Уточнение требований к проектируемому приложению. Ввод данных с использованием камеры. |
| 2 Проектирование приложения |  | Проектирование модели данных.  Проектирование пользовательского интерфейса (Material design).  Эргономика?  Проектирование алгоритма распознавания изображений.  Постановка задачи. Ограничения задачи.  Этапы распознавания изображений. Алгоритмы, применяемые на данных этапах.  Достоинства/недостатки. Мотивация выбора.  Блок-схема окончательного алгоритма распознавания. |
| 3 Программная реализация приложения | 10.04.2016 | Реализация модели данных (Realm).  Реализация алгоритма распознавания изображений (OpenCV).  Тестирование (Unit & Instrumental tests). |
| 4 Использование приложения | 10.04.2016 | Системные требование. Руководство пользователя. |
| 5 Экономическая часть | 12.04.2016 | Расчет затрат. Отсутствие экономического эффекта. Наличие социального эффекта. |
| Заключение |  | «Заключение» должно содержать выводы и анализ полученных результатов по всем разделам проекта и разработке в целом. |

Графический материал

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование этапа** | **Срок выполнения** | **Краткое содержание** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |