Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Факультет компьютерных технологий и управления

Кафедра вычислительной техники

Экономика программной инженерии

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

Выполнил:

студент 4 курса

группы P3418

Журавлев В. В.

Санкт-Петербург

2016 г.

# **Краткая характеристика системы:**

Необходимо создать приложение для мобильных устройств под управлением OS Android, способное распознавать текст на фотографиях, создавая документы в формате pdf. Для разработки этого приложения решено использовать нативный язык разработки (Java с Android SDK) и рекомендуемую IDE Android Studio. Для тестов использовать облачный сервис Testfairy и Genymotion для эмуляции устройств.

**Список функциональных требований к системе:**

* Программа должна поддерживать устройства с OS Android версии 4.0.3 и выше
* Необходимо реализовать совместимость с различными типами устройств
* Должна быть как версия для смартфонов, так и планшетная версия
* Приложение не должно потреблять слишком много ресурсов (память, нагрузка на процессор)
* приложение должно работать стабильно

# **Количество человеко-часов для реализации каждого функционального требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| Требование | Человеко-часы |
| Разработка прототипа приложения | 80 |
| Обеспечение совместимости | 24 |
| Создание версии для планшетов | 8 |
| Измерение потребления ресурсов | 8 |
| Обеспечение стабильности | 24 |

*Итого:* 144 человеко-часа.