МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное   
образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет   
имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики, математики и электроники

Факультет информатики  
Кафедра суперкомпьютеров и общей информатики

**Отчет по лабораторной работе №1**

Дисциплина: «Project Management (Менеджмент разработки программного обеспечения)»

Тема: **«Создание проекта»**

Выполнил: Комаров И.С.

Группа: 6233-010402D

Самара 2018

**ЗАДАНИЕ**

Необходимо описать проект, который вы будете разрабатывать, с целью поиска инвестора. Проект должен быть наукоемок, длится не более 2-х лет до достижения прибыли.

Описание должно содержать информацию об:

1. авторе,
2. название проекта,
3. его научная составляющая с описанием новизны и целей разработки,
4. коммерческая часть, включающая в себя результат разработки, предполагаемых покупателей и анализ существующих конкурентов, а также подробный план разработки с бюджетом и сроками.

Допускается описание на английском языке.

**ПРОЕКТ**

1. Author's first, last name

Ilia Komarov

2. Project name

Logistic system for organizing the delivery of mail.

3. Project scientific part

3.1 Scientific objectives of the project

The purpose of the developed application is to organize the daily delivery of mail to optimize the resources used by the courier company: delivery costs, personnel and technical equipment.

This goal is achieved by developing a hardware and software system for processing information about incoming mail items,

evaluation of the resources required for the delivery and calculation of the delivery routes with further systematization of information on the delivery results.

3.2 Scientific novelty of the project

This project will avoid the need for manual and non-optimal choice of correspondence for couriers.

Algorithms will be developed for the efficient allocation of human and technical resources, as well as for building optimal delivery routes.

The constructed algorithm will allow to take into account various delivery factors: the delivery time of certain types of correspondence (for example, individually), the maximum weight of correspondence provided by a person,

road congestion.

4. Project commercial part

4.1 Project results application, potential consumers

The developed project will be useful for companies engaged in courier or postal delivery.

4.2 Existing analogs, competitors

There are many private transport companies involved in the delivery of items. There are also companies that develop logistic products (for example, Magenta).

4.3 Implementation plan by stages, time to implement, cost

The development includes the following stages:

1) Development of an integration module for receiving information on shipments from external existing sources into the system. 2 months.

Number of employees, skills: 4 people, skills in the development of corporate applications.

Starting budget: 8 hours a day, 5 days a week, 8 weeks, 4 people, $ 15 per hour => $ 19,200.

2) Development of a resource optimization module. 2 months.

Number of employees, skills: 4 people, skills in the development of corporate applications and knowledge of optimization algorithms.

Starting budget: 8 hours a day, 5 days a week, 8 weeks, 4 people, $ 20 per hour => $ 25600.

3) Development of a logistics module. 4 months.

Number of employees, skills: 4 people, skills in the development of corporate applications and knowledge of optimization algorithms.

Starting budget: 8 hours a day, 5 days a week, 16 weeks, 4 people, $ 20 per hour => $ 51200.

4) Large-scale testing with load and debugging and implementation. 4 months.

Number of employees, skills: 4 people for debugging code, 2 people for integration and modular testing, 2 people for workload.

Starting budget: 8 hours a day, 5 days a week, 16 weeks, 8 people, $ 17.5 per hour => $ 89600.

The total amount of the budget: $ 185600.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В данной лабораторной работе сформулирован разрабатываемый проект. Определены его цели и задачи с конкретизацией сроков и бюджета каждого из этапов разработки. Сформулирована научная новизна проекта. Подчеркнуты его особенности и описаны потенциальные конкуренты.