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 №4**

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

Тема: **«Переоценка бюджета»**

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.

**ШАГИ ПО УМЕНЬШЕНИЮ БЮДЖЕТА**

1. Reduce the number of integration services

Within the framework of the project, one of the tasks is the possibility of obtaining data from existing external sources. Examples of such data include data on postal addresses, information on employees of the customer’s organization, data on legal entities, etc. In order to save money we can replace additional integration services with handbooks in the application that will remain in the care of system users. For example, it is possible to obtain information about postal addresses in advance in the minimum necessary volume for organizing a full-fledged process of parcel delivery, and then to entrust their further update to the user through the appropriate configuration screen.

2. Simplification of algorithms for calculating the delivery route

As mentioned earlier, the project implies the implementation of a parcel delivery algorithm taking into account various additional factors. To ensure a full-fledged delivery process, it is necessary to organize work with a notch of items, calculate a route based on a simple mathematical model for traversing a graph of houses, distribute items to postmen for delivery in a cluster of several houses. This model serves as the minimum necessary implementation of the main purpose of the application. With a larger project budget, it is worth using resources to work on improving the algorithm with a more complex mathematical model: accounting for traffic, distributing various types of correspondence to homes within the delivery cluster, taking into account the minimum standard delivery time for certain types of shipments (registered, simple letters), minimizing foot traffic passages of delivery staff, etc.

3. Simplify interface infrastructure

A full-fledged product involves cross-platform client at different stages: from desktop delivery planning to a mobile client for an individual employee. In a simplified version, the mobile client is replaced by a delivery plan, which is set by the user at the planning stage. This saves resources on developing a mobile client.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В данной лабораторной работе описаны шаги по уменьшению бюджета проекта без критичных последствий для решаемых ним задач.