

**ПЛАТФОРМА ДЛЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ «CLOSERTOTHESKY»**

**Техническое задание**

**Дата введения: 25 сентября 2018 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ВВЕДЕНИЕ 3](#_gjdgxs)

2. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ 3

3. НАЗНАЧЕНИЯ РАЗРАБОТКИ 3

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ 3

4.1. Требования к функциональным характеристикам 3

[4.2. Требования к надежности 4](#_2et92p0)

[4.3. Условия эксплуатации 4](#_tyjcwt)

[4.4. Требования к составу и параметрам технических средств 4](#_3dy6vkm)

[4.5. Требования к информационной и программной совместимости 5](#_1t3h5sf)

[4.6. Краткое описание интерфейса 5](#_4d34og8)

[4.7. Требования к маркировке и упаковке 6](#_2s8eyo1)

[4.8. Требования к транспортированию и хранению 6](#_17dp8vu)

[4.9. Специальные требования 6](#_3rdcrjn)

[5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 6](#_26in1rg)

[6. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ 6](#_lnxbz9)

[7. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ 7](#_35nkun2)

# 1. ВВЕДЕНИЕ

Разработать модель для платформы по финансированию проектов «CLOSERTOTHESKY» с использованием клиент-серверной технологии и систем баз данных. Модель предполагает дальнейшее развитие в программный комплекс, предназначенный для поддержки разнообразных проектов, предложенных пользователями платформы, которые после публикации первого проекта становятся разработчиками. После создания проекта обычные пользователи, никогда не опубликовавшие проекты, имеют возможность финансировать проекты разработчиков. Также платформы обеспечивает взаимодействия между разработчиками и обычными пользователями.

**2. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ**

Основанием для разработки является договор №1 между Валюховым О.А. и ООО «WannaBePopular» на выполнение работ по созданию платформы по финансированию проектов «CLOSERTOTHESKY».

Организация, утвердившая документ: ООО «WannaBePopular».

Адрес организации: Большая Семеновская ул., 38, Москва, 107023.  
Дата утверждения документа: 25.09.2018.

# 3. НАЗНАЧЕНИЯ РАЗРАБОТКИ

Программа является средством для помощи и существенного упрощения взаимодействия между разработчиками и пользователями платформы. Платформа на основе программы осуществляет возможность поддержки начинающих разработчиков программного обеспечения, оповещает поддержавших проект людей об этапах разработки, об окончании каждого из этих этапов, а также окончании полного цикла разработки. Назначение – налаживание взаимодействия между разработчиками программного обеспечения и потенциальными инвесторами, которые могут быть как обычными пользователями платформы, так и издательскими компаниями.

# 

# 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

# 4.1 Требования к функциональным характеристикам

Разрабатываемая модель должна обладать следующими функциями:

* работать под управлением операционной системы (далее – ОС) Linux RedHat;
* иметь доступный и простой интерфейс пользователя;
* серверная часть должна хранить базу данных пользователей, имеющих доступ к системе и обеспечивать аутентификацию пользователей согласно имеющихся записей;
* серверная часть должна хранить базу данных проектов, доступных для пользователей;
* серверная часть должна поддерживать соединение до 100000 пользователей одновременно.

## 4.2 Требования к надежности.

Надежность системы в целом зависит от надежности используемой ОС. Серверная часть должна обслуживать без сбоев одновременное подключение и работу до 100000 пользователей. Обе части должны без потерь передавать информацию по каналу связи между клиентом и сервером.

## 4.3 Условия эксплуатации.

Стандартные условия эксплуатации программных продуктов. Необходимые сотрудники для обслуживания серверной части системы – системный администратор для обслуживания сервера и группа разработчиков, поддерживающих работоспособность самой платформы, а также группа операторов, которые будут модерировать поступающие проекты.

**4.4 Требования к составу и параметрам технических средств**

Для нормальной работы как серверной, так и клиентской частей необходимо:

* компьютер с процессором Intel Pentium Dual Core и выше;
* оперативная память не менее 1 Gb;
* свободное место на жестком диске объемом не менее 5 Gb;
* наличие адаптера подключения к сети;
* установленная ОС Windows 7/8/10.

## 4.5 Требования к информационной и программной совместимости.

Модель системы должна работать под управлением ОС Windows 7/8/10, поэтому требуется совместимость исполняемого модуля и библиотек динамического подключения стандартам, используемым этими операционными системами. Для хранения информации требуется использование баз данных формата SQL (MySQL).

В качестве средства разработки требуется использовать интегрированную среду разработки Microsoft Visual Studio Code, включающую редактор исходных текстов, компилятор, компоновщик и отладчик.

В качестве средства проектирования структуры базы данных и создания файла базы данных требуется использовать систему управления базами данных MySQL.

## 4.6 Краткое описание интерфейса

* в середине экрана находится список проектов;
* в левой верхней части экрана располагаются пункты меню, направленные на создание проектов;
* в правой верхней части экрана располагаются пункты меню, направленные на управление учетной записью.

**4.7 Требования к маркировке и упаковке**

Не предъявляются.

## 4.8 Требования к транспортированию и хранению

Не предъявляются.

## 4.9 Специальные требования

Не предъявляются.

# 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Программной документацией к разрабатываемой модели платформы для финансирования проектов является расчётно-пояснительная записка.

# 6. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание работы** | **Срок** | **Исполнитель** |
| 1 | Исследование имеющихся на сегодняшний день решений. | 1-ая неделя. | Валюхов О.А. |
| 2 | Выработка своего решения. | 2-ая неделя. | Валюхов О.А. |
| 3 | Разработка библиотеки классов для поддержки формата SQL. | 3-5 недели. | Валюхов О.А. |
| 4 | На основе разработанной модели создание основы серверной и клиентской части. | 6-8 недели. | Валюхов О.А. |
| 5 | Создание средств просмотра проектов. | 9-11 недели. | Валюхов О.А. |
| 6 | Объединение разработанных частей в единый продукт. | 12-ая неделя. | Валюхов О.А. |
| 7 | Сдача и защита программного обеспечения. |  | Валюхов О.А. |

# 

# 7. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

Испытание представленной модели и контроль качества ее работы провести на базе серверной части ООО «WannaBePopular». Во время испытаний проверить работу системы по следующим позициям:

* запуск серверной и клиентской частей;
* соединение клиентов с сервером, проверка правильности обработки сервером соединения;
* аутентификация пользователя на сервере. Проверка изменения состава зарегистрированных пользователей;
* подключение на сервере проектной части с тем, чтобы он был доступен для просмотра;
* создание и просмотр проектной части с клиентского части программного обеспечения;
* завершение сеанса со стороны клиентской части.