

**ПЛАТФОРМА ДЛЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ «CLOSERTOTHESKY»**

**Пояснительная записка**

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

**Оглавление**

[1.](#_gjdgxs) ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 3

[1.1.](#_30j0zll) Полное наименование системы 3

[1.2.](#_1fob9te) Документы, на основании которых ведется проектирование 3

[1.3.](#_3znysh7) Организации, участвующие в разработке 3

[1.4.](#_2et92p0) Сроки выполнения стадии 3

[1.5.](#_tyjcwt) Цели, назначение и область использования Системы 3

[1.6.](#_3dy6vkm) Нормативно-технические документы, использованные при проектировании 4

[1.7.](#_1t3h5sf) Стадии и этапы разработки (Табл. 1) 4

[2.](#_4d34og8) ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ 6

[2.1.](#_2s8eyo1) Основные функции, выполняемые программой 6

[2.2.](#_17dp8vu) Структура Системы 6

[2.3.](#_3rdcrjn) Обеспечение функциональных характеристик Системы 6

[2.3.1.](#_26in1rg) Способы и средства связи для информационного обмена между компонентами Системы 6

[2.3.2.](#_lnxbz9) Режимы функционирования системы 7

[2.3.3.](#_35nkun2) Надежность Системы 7

[2.3.5.](#_44sinio) Контроль входной и выходной информации 8

[3.](#_2jxsxqh) МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ 9

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Документ представляет собой пояснительную записку к техническому проекту на разработку программного комплекса «**Платформа для финансирования проектов** «**CLOSERTOTHESKY**»» в 2018 году.

## Полное наименование системы

Программный комплекс «**Платформа для финансирования проектов** «**CLOSERTOTHESKY**»» (далее по тексту – Система, CLOSERTOTHESKY).

## Документы, на основании которых ведется проектирование

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.

## Организации, участвующие в разработке

Заказчик: ООО «WannaBePopular».

Исполнитель: Валюхов Олег Александрович.

## Сроки выполнения стадии

Проект по разработке CLOSERTOTHESKY предполагается выполнить в 1 этап. Сроки выполнения работ:

* начало: 25.09.2018 г.;
* окончание: 19.12.2018 г.

## Цели, назначение и область использования Системы

Программный комплекс предназначен для реализации следующих задач:

* публикация проектов для финансирования;
* отслеживание и обработка поступающих на счет проекта средств;
* отслеживание активности пользователей платформы;
* обеспечение удобного и быстрого доступа к проектам;
* обеспечение безопасности персональных данных как пользователей, так и разработчиков.

Система обеспечивает информационно-программное сопровождение взаимодействия разработчиков, отправивших свои проекты на рассмотрение, а также любые контролирует взаимодействие непосредственно между разработчиками и обычными пользователями.

## Нормативно-технические документы, использованные при проектировании

Система соответствует требованиям законодательства Российской Федерации.

При создании документации на компоненты Системы Исполнитель руководствуется следующими нормативными документами:

* ГОСТ 19.404. Единая система программной документации. Пояснительная записка. Требования к описанию и оформлению;
* ГОСТ 34.201-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем;
* ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы;
* ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.

## Стадии и этапы разработки (Табл. 1)

Табл. 1. Стадии и этапы разработки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание работы** | **Срок** | **Исполнитель** |
| 1 | Исследование имеющихся на сегодняшний день решений в сфере финансирования проектов. | 1-ая неделя. | Валюхов О.А. |
| 2 | Выработка модели своего решения. | 2-ая неделя. | Валюхов О.А. |
| 3 | Разработка библиотеки классов для поддержки формата SQL в моделе. | 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. |

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

## Основные функции, выполняемые программой

Основными функциями, выполняемыми программным комплексом, являются:

* публикация проектов для финансирования;
* отслеживание и обработка поступающих на счет проекта средств;
* отслеживание активности пользователей платформы;
* обеспечение удобного и быстрого доступа к проектам;
* обеспечение безопасности персональных данных как пользователей, так и разработчиков.

## Структура Системы

Система включает в себя следующие подсистемы:

* централизованное хранилище данных;
* подсистема администрирования;
* подсистема модерации;
* портал Системы;
* модуль выгрузки CLOSERTOTHESKY;
* модуль загрузки CLOSERTOTHESKY;
* подсистема информационного обмена.

## Обеспечение функциональных характеристик Системы

### Способы и средства связи для информационного обмена между компонентами Системы

Для обеспечения информационного обмена, компоненты Системы работают в составе единой вычислительной сети, построенной по технологии Интернет/ Интернет.

В качестве основного средства связи между компонентами Системы используется глобальная вычислительная сеть Интернет.

В качестве базовых протоколов сетевого и межсетевого взаимодействия используется TCP/IP (сокращение от английского Transfer Control Protocol / Internet Protocol, протокол управления передачей/интернет-протокол) – стек протоколов Интернета.

### Режимы функционирования системы

Система эксплуатируется в круглосуточном режиме с учетом технологических профилактических перерывов и перерывов на проведение регламентных работ в течение не более 2-х часов в сутки с 24.00 до 4.00 по московскому времени.

Развитие Системы производится без нарушения ее работоспособности. Регламентные работы, требующие остановки системы, могут проводиться не более 2 раз в месяц и не дольше 4 часов.

### Надежность Системы

Отказы и сбои в работе технических средств Системы, веб-серверов (серверов приложений), серверов баз данных и сетевого оборудования не приведут к разрушению данных и не скажутся на работоспособности Системы в целом.

При возникновении сбоев в аппаратном обеспечении, включая аварийное отключение электропитания, Система автоматически восстановит свою работоспособность после устранения сбоев и корректного перезапуска аппаратного обеспечения (за исключением случаев повреждения рабочих носителей информации с исполняемым программным кодом).

Система обеспечивает корректную обработку ошибочных ситуаций с возможностью дальнейшего продолжения работы без аварийного закрытия подсистем, за исключением случаев, когда ошибка делает дальнейшую работу в рамках пользовательской сессии невозможной.

Надежность специального прикладного программного обеспечения обеспечена комплексом мероприятий отладки, поиска и исключения ошибок на этапах разработки функциональной архитектуры и экспериментальной проверки Системы.

* + 1. **Сохранность информации при авариях**

Программное обеспечение компонентов Системы автоматически восстанавливает свое функционирование при корректном перезапуске аппаратных средств. Предусмотрена возможность организации автоматического или ручного резервного копирования данных базы данных Системы с использованием стандартных программных и аппаратных средств, входящих в состав Системы.

### Контроль входной и выходной информации

Система обеспечивает корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями пользователей, неверным форматом или недопустимыми значениями входных данных. В указанных случаях Система выдает пользователю соответствующие сообщения, после чего возвращается в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

# МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ

**3.1. Мероприятия по подготовке информационной базы**

* Согласование способов взаимодействия с данными;
* согласование объема данных;
* согласование тематик проектов.

**3.2. Мероприятия по подготовке персонала**

* Комплектация штата;
* проверка квалификации;
* назначение ответственных лиц.

**3.3. Мероприятия по организации рабочих мест**

* Организация обучения;
* организация повышения квалификации;
* подготовка программного обеспечения для работы сотрудников.

**3.4. Мероприятия по изменению объекта автоматизации**

* Подготовка помещений для размещения аппаратно-технического комплекса системы;
* организация необходимого аппаратно-технического обеспечения.