

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


*на разработку интуитивной системы визуализации проекта*

наименование технической задачи (конкурсного задания) ежегодного краевого конкурса  
молодежных инновационных команд «КУБ»

на 4 (четырёх) листах

СОГЛАСОВАНО

И.о. министра инвестиционного развития  
и предпринимательства Хабаровского  
края

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.А. Тарасов  
\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

"17" августа 2020 г.

г. Хабаровск

## **1 Наименование технической задачи (конкурсного задания)**

Разработка интуитивной системы визуализации проекта.

## **2 Описание компании-кейсодателя**

РЦИ – Региональный Центр Инжиниринга города Хабаровска, миссией которого является содействие технологическому развитию производственных предприятий малого и среднего бизнеса.

## **3 Основание для разработки**

Разрабатываемый проект предназначен для удобства ведения проектов. Существующие системы планирования и ведения проектов не позволяют реализовать ведение деятельности с высокой степенью неопределенности, чем является инжиниринговый проект. Они требуют ряд конкретных параметров, определяющих этапы, сроки, результаты проекта. Однако, в реальности отсутствует возможность точно определить будущие этапы проекта, что делает использование существующих систем нецелесообразным.

## **4 Назначение разработки**

Участникам конкурса необходимо разработать интуитивную систему визуализации проекта, разработать дизайн системы, включая возможности наполнения и элементы навигации (далее – Система).

## **5 Требования к Системе**

### **5.1 Цели разработки Системы**

Целями разработки Системы являются:

- визуализация процесса ведения проектной деятельности;
- оптимизация процессов планирования.

### **5.2 Задачи разработки Системы**

Система должна выполнять следующие задачи:

- визуализация задач, процессов и важных событий проекта в виде временной линии;
- разделение корневого проекта на субпроекты с возможностью их отображения на временной линии корневого проекта.
- наличие элементов навигации (кнопки, навигационное меню, всплывающие окна и т. д.);

- возможность доступа и параллельной работы нескольким пользователям;
- обладать интуитивно понятным интерфейсом.

### 5.3 Общие требования

Визуализацию процесса ведения проекта необходимо выполнить в виде временной линии, в направлении слева направо, на которой отображается прошлое, настоящее и будущее проекта.

Чтобы предусмотреть работу с несколькими проектами и исключить использование множества окон, предлагается реализовать в виде «досок», посвященных проектам.

### 5.4 Требования к архитектуре Системы

Архитектура Системы должна учитывать внесение дальнейших изменений. Требования к языкам отсутствуют. Систему предпочтительно реализовать в формате веб-сайта (веб-сервиса), с дальнейшей возможностью прикрепления новых модулей и разработки приложения, либо платформы.

### 5.5 Требования к интерфейсу Системы

При работе с Системой пользователь должен иметь визуальный доступ ко всем этапам ведения проекта, с возможностью их редактирования.

Слева на временной линии проекта должны быть зафиксированы как завершенные этапы проекта, так и время начала стадий проекта, находящихся в процессе выполнения. Как только текущий этап проекта завершается, он остается в истории проекта.

В центре временной линии находятся текущие этапы, задачи и события.

Будущие задачи должны фиксироваться справа на временной линии и постоянно доступны пользователю для ознакомления и редактирования.

### 5.6 Требования к этапам проекта

Каждый отдельный этап проекта, при клике по нему, раскрывается в специальную форму (карточку), которая должна иметь функционал привязки как участников проекта, так и документации, медиа и т. д., с возможностью создания дополнительных разделов.

Каждый этап должен иметь набор ключевых слов, по которым производится фильтрация и построение связей между отдельными этапами.

Статус задач должен быть визуализирован для более быстрого восприятия – не использовать текстовые статусы.

Т. к. каждый этап не имеет четких временных рамок, отметки начала и окончания выставляются по мере выполнения проекта.

## 5.7 Требования к субпроектам

Система должна предусматривать случаи возникновения субпроектов. Желательно, чтобы они также отображались на временной линии корневого проекта с возможностью выхода на новый проект.

## 5.8 Требования к участникам

Участники проекта (проектная группа) должны иметь равноправный доступ к параллельной работе в Системе. Необходимо предусмотреть возможность приглашения по адресу электронной почты.

## 5.9 Требования к системе оповещения

Добавить функцию оповещения. Реализовать в формате календаря-будильника – оповещение в виде баннеров или уведомлений.

## 5.10 Требования к UX/UI дизайну

Участникам конкурса необходимо создать интуитивно понятный и удобный интерфейс, соответствующий целям Системы.

## 6 Техничко-экономические требования

Необходимо проработать технико-экономическое обоснование проекта, в частности:

- сформировать этапы реализации проекта;
- оценить стоимость разработки Системы;
- оценить перспективу создания интеллектуальной собственности и ее регистрации.

## 7 Требования к результату работ

Ожидаемый результат:

- разработанная готовая интуитивная система визуализация проекта;
- разработанный дизайн системы визуализации проекта;
- технико-экономическое обоснование проекта.

Директор АНО «Агентство привлечения инвестиций и развития инноваций Хабаровского края»



Д.А. Хвостиков