# Воронежский Государственный Университет

Факультет Компьютерных Наук

**Сервис учёта рабочего времени**

**ITTimeRecording**

**Техническое задание**

(В соответствии с IEEE 830)

Никулин Р. А.

Дремин М. Б

Стратиенко С. В.

Воронеж 2019

Оглавление

[Воронежский Государственный Университет 1](#_Toc7550076)

[**Введение** 3](#_Toc7550077)

[*Концепция и основная идея* 3](#_Toc7550078)

[*Назначение документа* 3](#_Toc7550079)

[*Масштаб и аудитория проекта* 3](#_Toc7550080)

[**Общее описание** 3](#_Toc7550081)

[***Видение продукта*** 3](#_Toc7550082)

[Функциональность продукта 4](#_Toc7550083)

[Классы и возможности пользователей 5](#_Toc7550084)

[Среда функционирования продукта 5](#_Toc7550085)

[Предполагаемая структура сайта 6](#_Toc7550086)

[Структура для пользователя группы «Разработчики»: 6](#_Toc7550087)

[Структура для пользователя группы «Менеджеры»: 7](#_Toc7550088)

[**Прочие требования** 8](#_Toc7550089)

[*Приложение В: Список задач* 8](#_Toc7550090)

# **Введение**

## Концепция и основная идея

 Создание данного сервиса необходимо для контроля и оценки рабочего времени сотрудников IT-компании. Основная идея – автоматизированный учет затраченного работником времени на его деятельность, а также удобство использования других функций системы.  
Дата актуализации: 26.04.2019

## Назначение документа

Дать предварительное описание разрабатываемого продукта — сайта ITTimeRecording. Указанная в документе информация может быть пересмотрена в ходе этапов аналитики, проектирования и дизайна по обоюдному согласию заказчика и исполнителя.

## Масштаб и аудитория проекта

**Данный проект предназначен для компаний, заинтересованных в автоматизации учета рабочего времени, и будет использован в масштабе сотрудников компании.**

# **Общее описание**

# **Видение продукта**

Сайт ITTimeRecording обеспечивает заинтересованную сторону (предприятие) инструментарием для автоматизированной оценки усилий работников исходя из времени, уделенного ими работе.  
  
Можно выделить следующие целевые группы пользователей продукта:   
  
● Разработчики;

● Менеджеры

## Функциональность продукта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Целевая аудитория** | **Задачи** | **Задействованная**  **функциональность** | **Задействованные страницы** |
| Неавторизованный пользователь | Войти в систему | Отправка сообщений через форму обратной связи | Окно входа в систему |
| Авторизованный пользователь | Начать рабочий день | -> | Главная страница |
| Закончить рабочий день | -> | Главная страница |
| Выбрать активность | Отправка сообщений через форму обратной связи | Главная страница |
| Выйти из системы | -> | Главная страница |
| Разработчик | Заказать переработку | Отправка сообщений через форму обратной связи | Заказ переработки |
| Менеджер | Выбрать активность разработчика | Отправка сообщений через форму обратной связи | Смена активности сотрудника |
| Закончить рабочий день разработчика | Отправка сообщений через форму обратной связи | Контроль рабочего времени сотрудника |
| Начать рабочий день разработчика | Отправка сообщений через форму обратной связи | Контроль рабочего времени сотрудника |
| Зарегистрировать нового пользователя | Отправка сообщений через форму обратной связи | Регистрация новых сотрудников |
| Удалить пользователя | Отправка сообщений через форму обратной связи | Увольнение сотрудников |

## Классы и возможности пользователей



## Среда функционирования продукта

● Хостинг осуществляется на ресурсах клиента;   
  
● При разработке была использованы следующие инструменты:

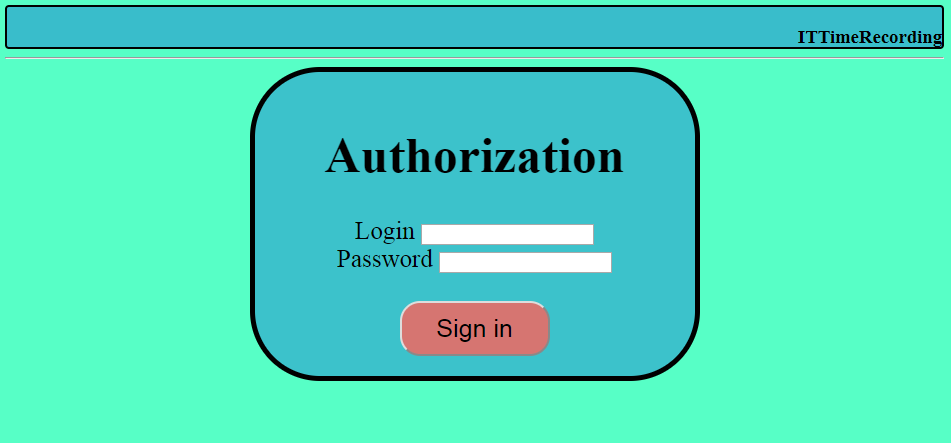
Python – язык программирования

Flask – фреймворк Python, позволяющий создавать веб-приложения

SQLite3 – база данных, в данном проектеиспользуется в учебных целях.

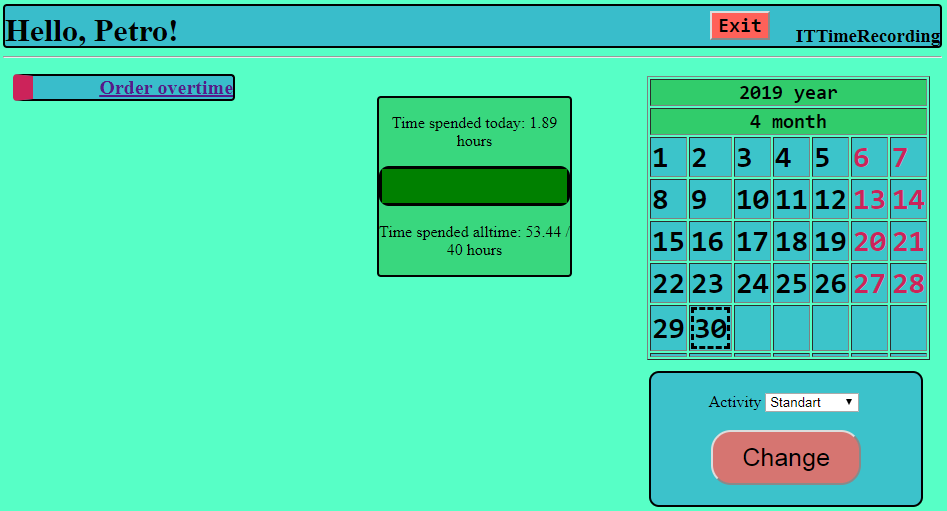
Такой выбор обусловлен тем, что вышеуказанные инструменты в связке предоставляют широкие возможности в разработке и доработке веб-приложений. 

## Предполагаемая структура сайта

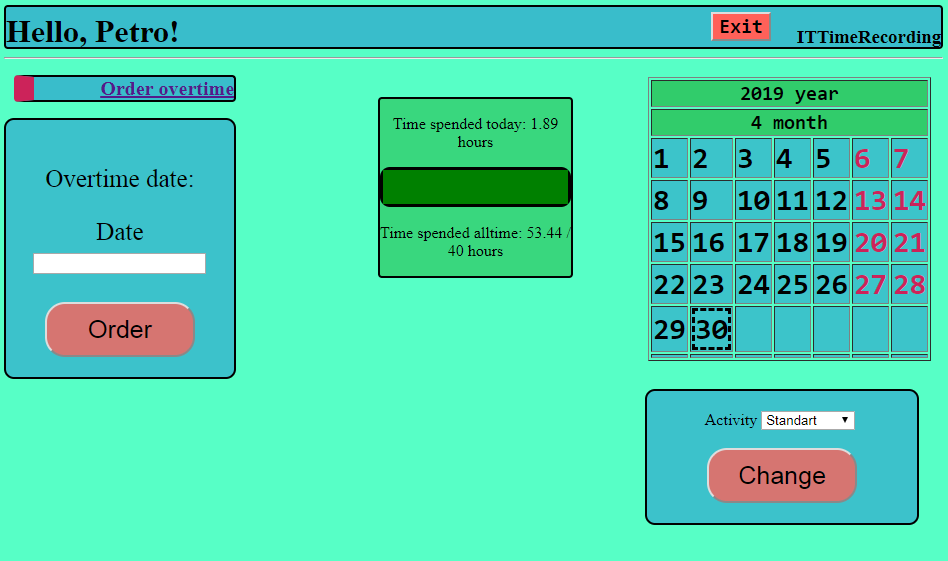
Окно входа в систему:  


### Структура для пользователя группы «Разработчики»:

1. Главная страница

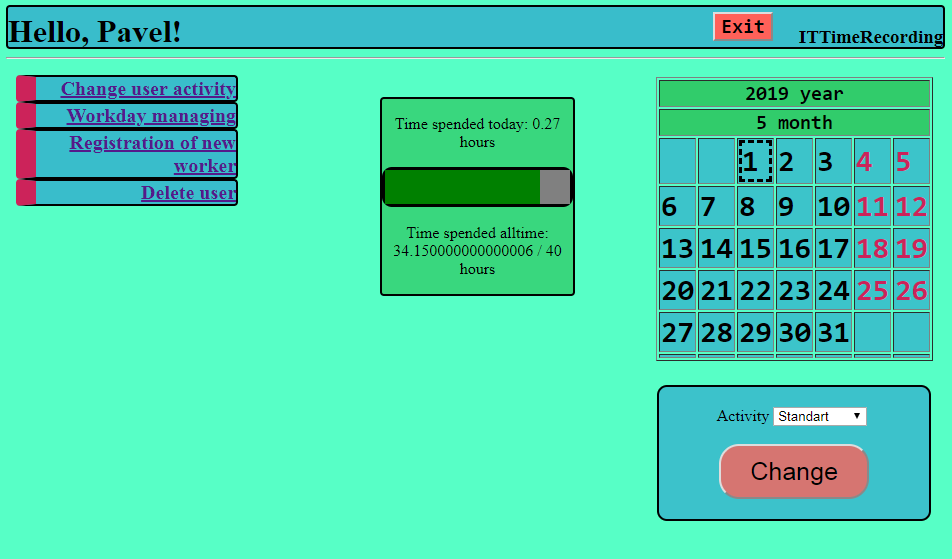


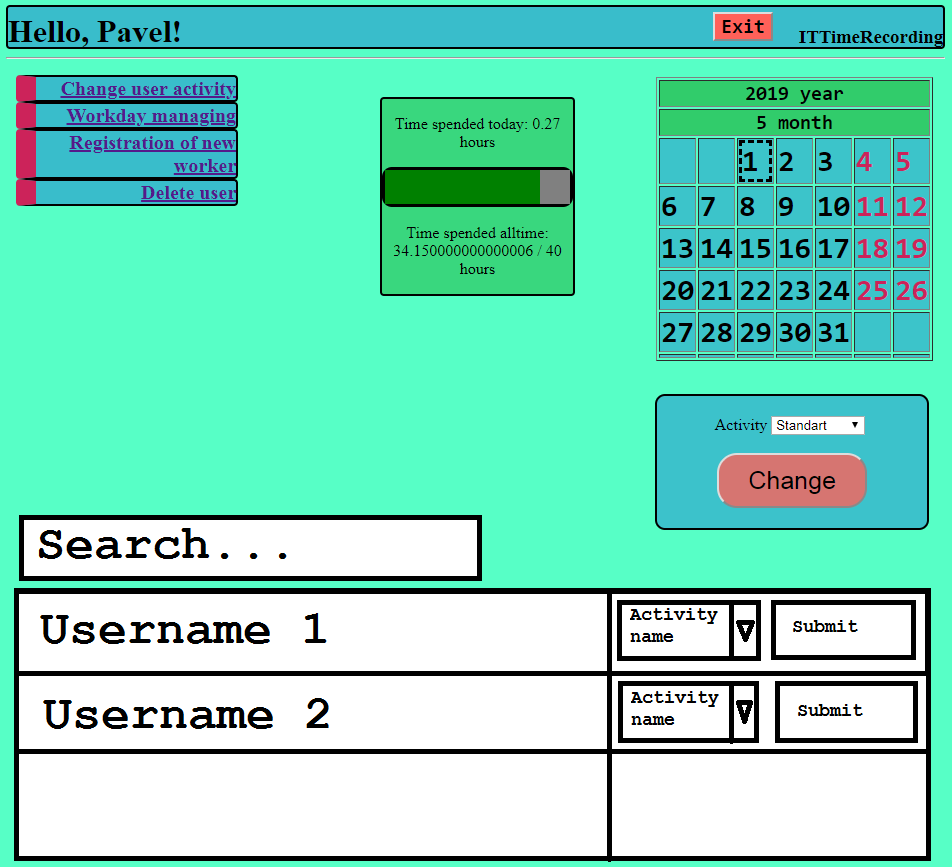
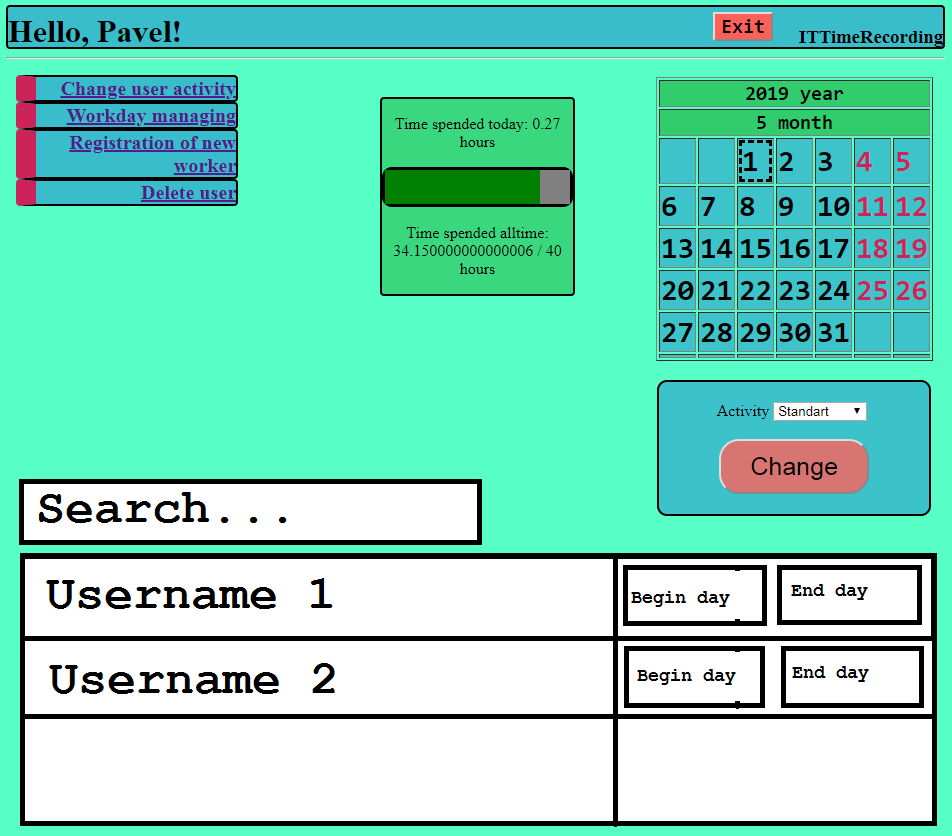
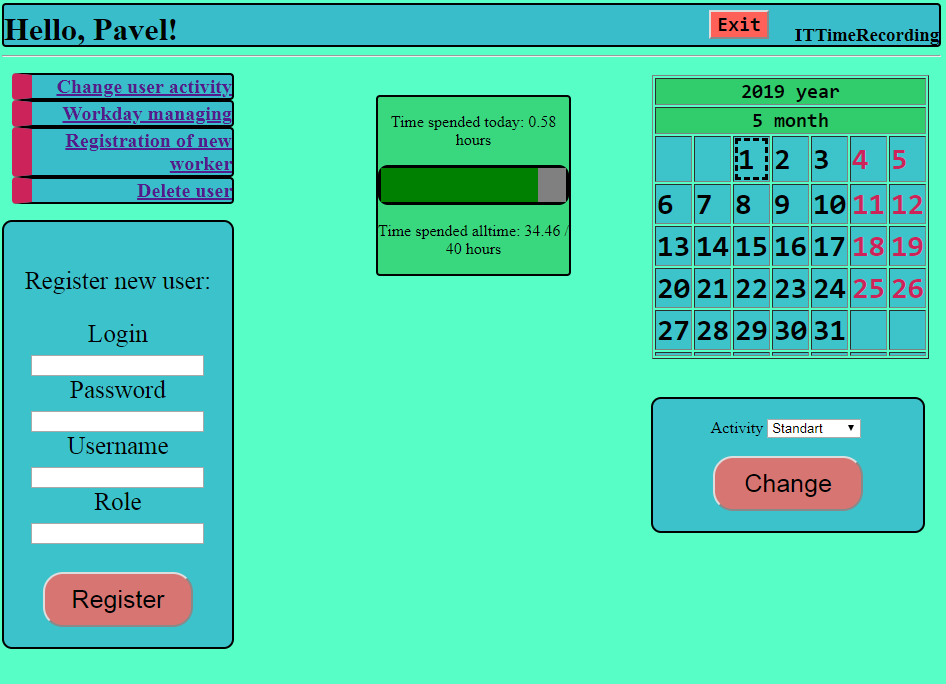
1. Заказ переработки

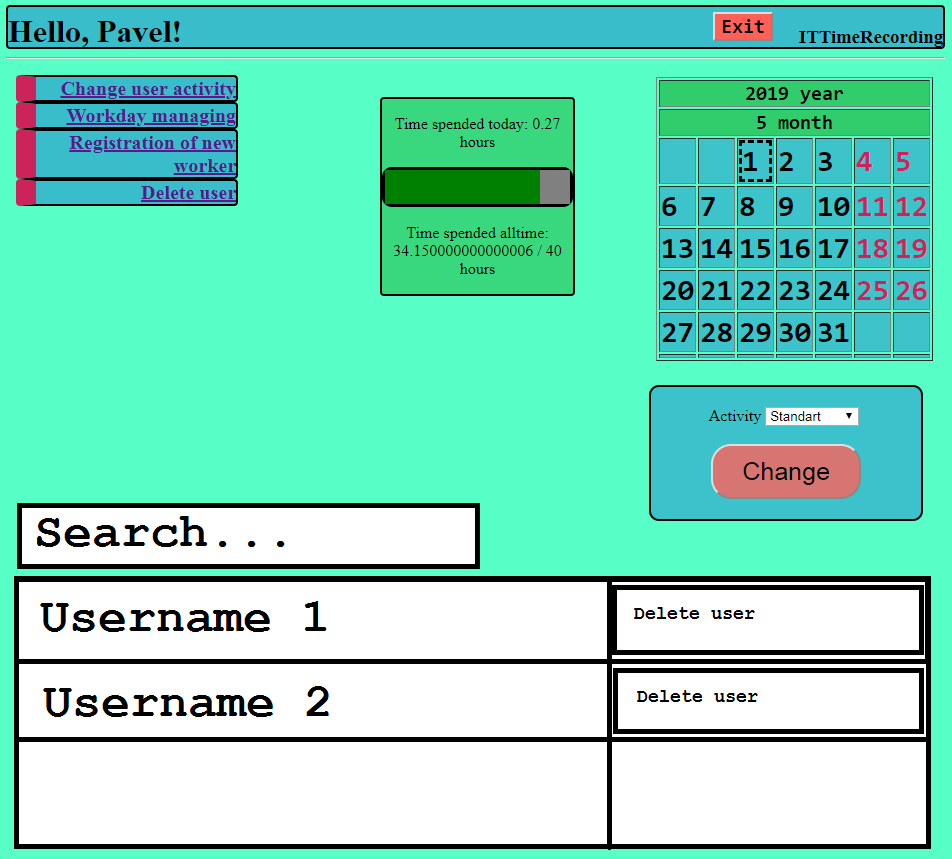


### Структура для пользователя группы «Менеджеры»:

1. Главная страница



1. Смена активности сотрудника
2. Контроль рабочего времени сотрудника
3. Регистрация новых сотрудников
4. Увольнение сотрудников



# **Прочие требования**

## *Приложение В: Список задач*

○ Усовершенствование метода фиксирования отработанного времени;   
  
○ Создание адаптивной версии под мобильные устройства.