# Воронежский Государственный Университет

Факультет Компьютерных Наук

**Проектная документация к задаче**

**«Сервис учёта рабочего времени»**

**Отчёт по практикуму «Технологии программирования»**

(В соответствии с IEEE 830)

Никулин Р. А.

Дремин М. Б

Стратиенко С. В.

Воронеж 2019

Оглавление

[Воронежский Государственный Университет 1](#_Toc7985335)

[**Введение** 3](#_Toc7985336)

[*Концепция и основная идея* 3](#_Toc7985337)

[*Назначение документа* 3](#_Toc7985338)

[*Масштаб и аудитория проекта* 3](#_Toc7985339)

[**Общее описание** 3](#_Toc7985340)

[***Видение продукта*** 3](#_Toc7985341)

[**Анализ предметной области** 3](#_Toc7985342)

[**Модели процессов и предметной области и другие диаграммы** 4](#_Toc7985343)

[ER-диаграмма 4](#_Toc7985344)

[Диаграмма состояний 4](#_Toc7985345)

[Диаграмма классов 4](#_Toc7985346)

[Диаграмма развертывания 5](#_Toc7985347)

[Диаграмма последовательности 6](#_Toc7985348)

[Диаграмма объектов 6](#_Toc7985349)

[Общая функциональная схема 7](#_Toc7985350)

[Диаграмма прецедентов 7](#_Toc7985351)

[*Приложение В: Список задач* 8](#_Toc7985352)

# **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: 05.05.2019

## 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;

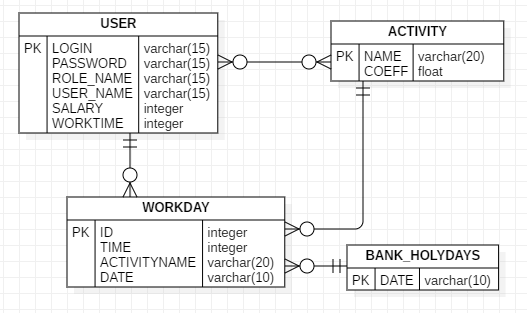
# **Анализ предметной области**

Были проанализированы существующие приложения учета рабочего времени сотрудников. В ходе анализа было выявлено то, что существующие решения требуют установки дополнительного программного обеспечения на компьютеры сотрудников для отслеживания их деятельности.

В нашем проекте весь анализ происходит на стороне сервера, от сотрудника требуется только авторизоваться на сайте.

# **Модели процессов и предметной области и другие диаграммы**

### ER-диаграмма



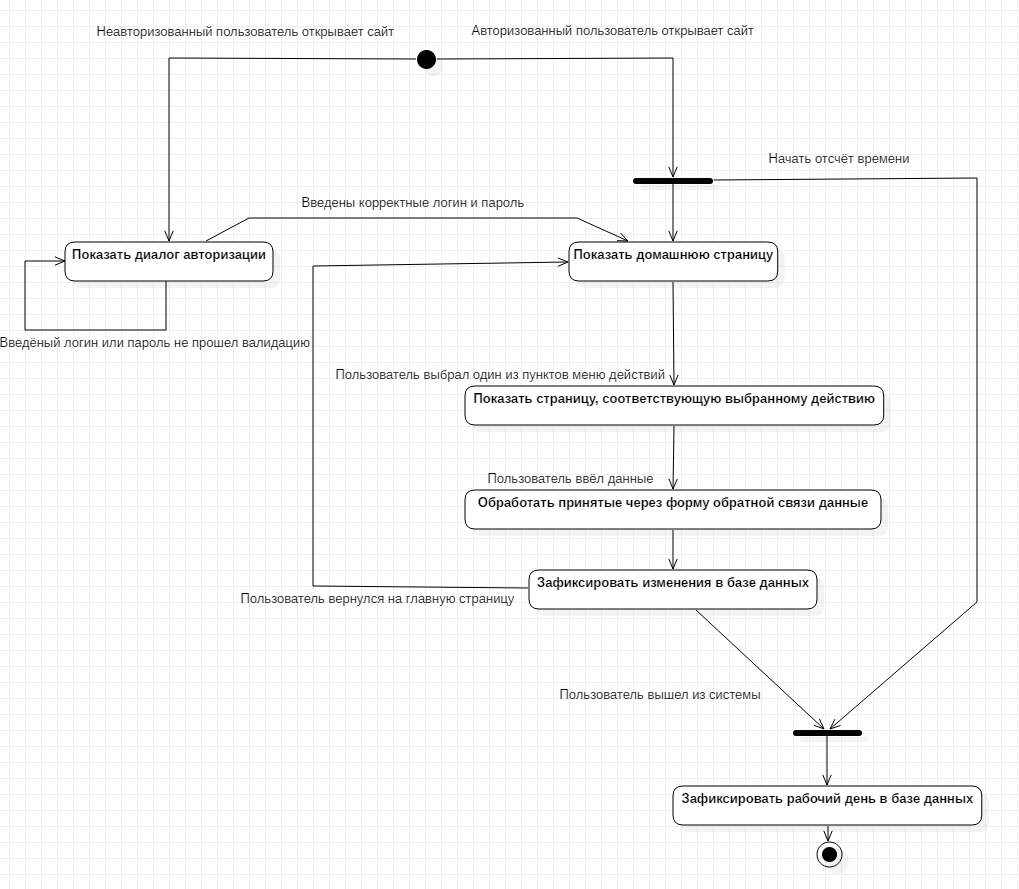
USER: Авторизованный пользователь системы

ACTIVITY: Модификатор рабочего дня (больничный, отпуск, переработка, командировка)

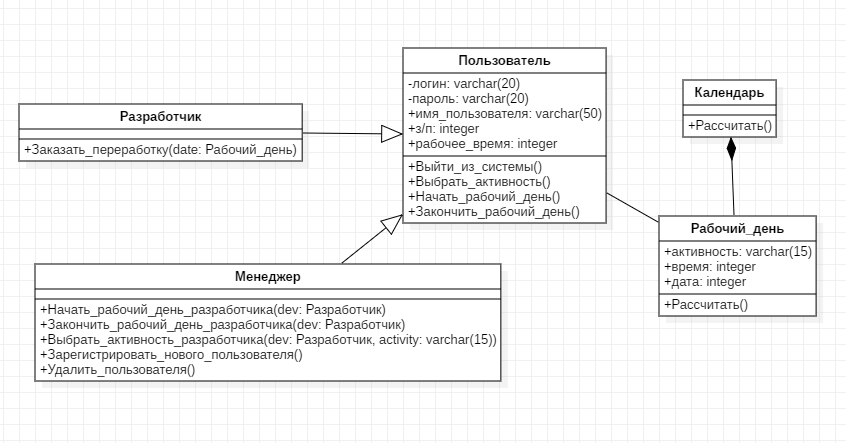
WORKDAY: Рабочий день сотрудника

BANK\_HOLYDAYS: Таблица выходных дат

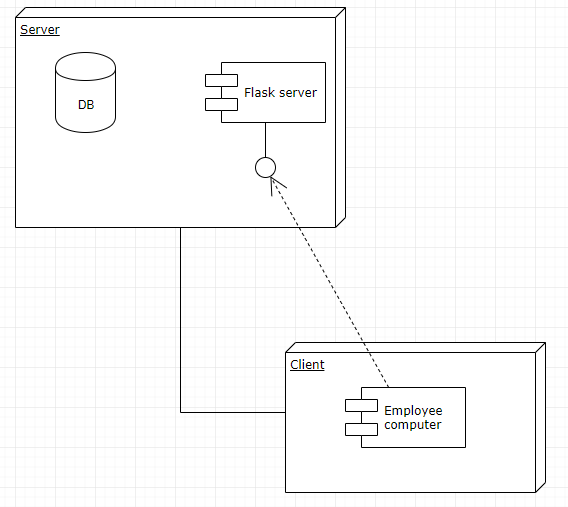
### Диаграмма состояний

****

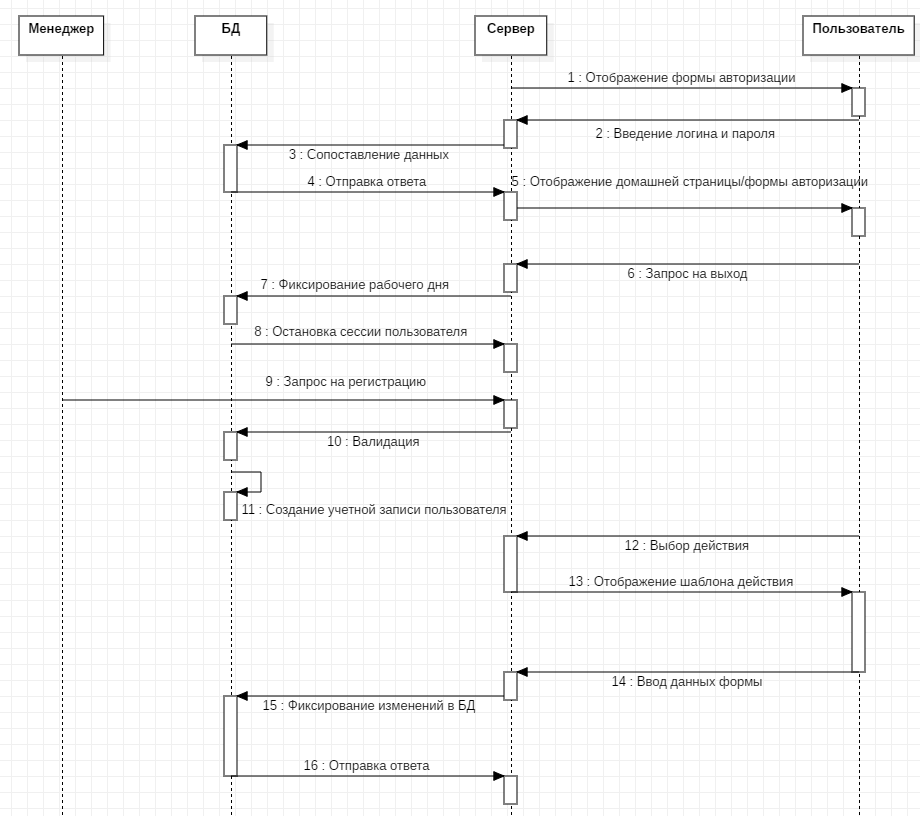
### Диаграмма классов



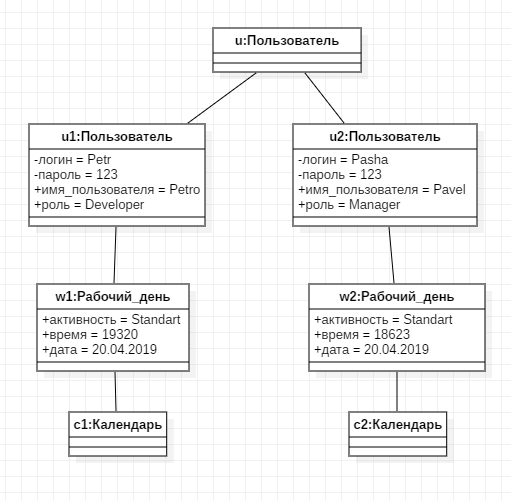
### Диаграмма развертывания



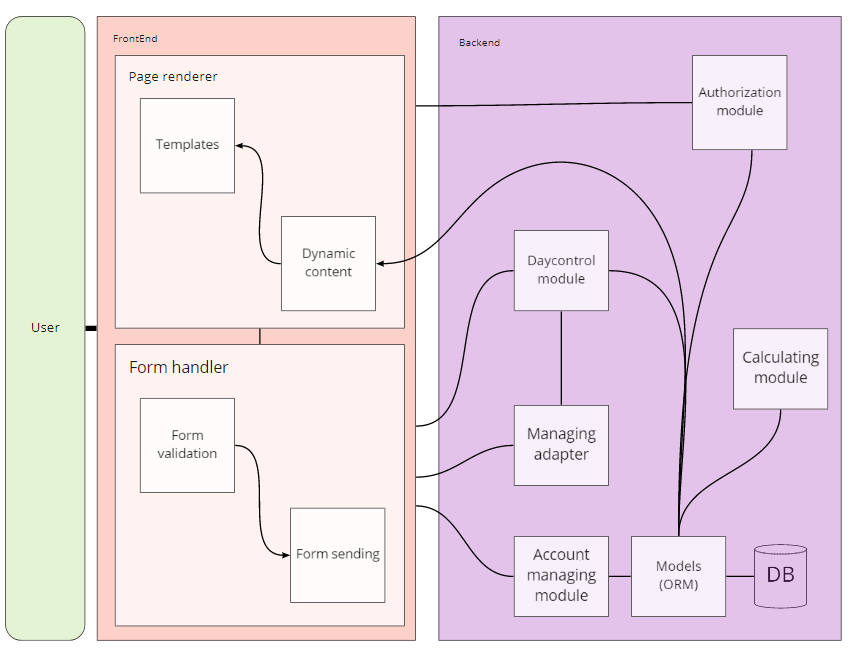
### Диаграмма последовательности



### Диаграмма объектов



### Общая функциональная схема

****

### Диаграмма прецедентов



## *Приложение В: Список задач*

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