

Система по учету рабочего времени сотрудников IT-компании

Воронежский государственный университет
Факультет Компьютерных наук

Студенты: Яценко О.О., Рощупкин В.А., Злочевский А.Ю., Герасимов М.Ю.

Распределение обязанностей

Яценко Ольга

- Написание ТЗ
- Написание курсового проекта
- Составление презентации
- Тестирование проекта

Злочевский Арсений

- Написание back-end
- Построение архитектуры приложения

Рощупкин Владислав

- Написание back-end
- Описание Swagger
- Развертывание веб-приложения на сервере
- Построение архитектуры приложения

Герасимов Максим

- Написание front-end
- Разработка дизайна проекта

Актуальность

- Учет рабочего времени сотрудников обязателен согласно действующему законодательству РФ
- Он необходим для сотрудников, работающих не только в офисе, но и за компьютером удаленно, например, IT-специалистов

Назначение

Автоматизация процесса учёта рабочего времени, позволяющая сотрудникам вводить количество часов, затраченное на задачу, описывать проделанную работу, устанавливать статус выполнения задачи, а также получать «поощрения» в виде дополнительных выходных дней по итогам рейтингов отделов компании, строящихся по показателям отработанных сотрудниками часов.

Постановка задачи

Разработка back-end части:

- Авторизация
- Реализация ролей:
 - Сотрудник
 - Менеджер
 - Администратори их функциональных возможностей
- Реализация календаря для учета времени, затраченного на выполнение задачи, и поле для ее описания
- Реализация уведомлений для менеджера о состоянии задачи сотрудника
- Реализация добавления новых сотрудников

Постановка задачи

Разработка front-end части:

Система должна иметь простой, понятный, неперегруженный динамическими элементами дизайн, выполненный в неброских цветах

Разработка базы данных, находящейся на удаленном сервере

Связь между front-end и back-end частями приложения

Анализ предметной области

Для контроля действий и учета рабочего времени сотрудников

Kickidler

The logo for Kickidler, featuring the word "kickidler" in a stylized font. "kick" is in red and "idler" is in green, with a small green underline under the "i".

StaffCounter

The logo for StaffCounter, featuring a blue square icon with a white "S" followed by the word "taffcounter" in blue lowercase letters.

Ориентированные на программистов

Toggl Track

The logo for Toggl Track, featuring the word "toggl" in purple and "track" in a lighter purple, both in a lowercase sans-serif font.

Harvest

The logo for Harvest, featuring a stylized orange icon of three vertical bars of increasing height followed by the word "harvest" in orange lowercase letters.

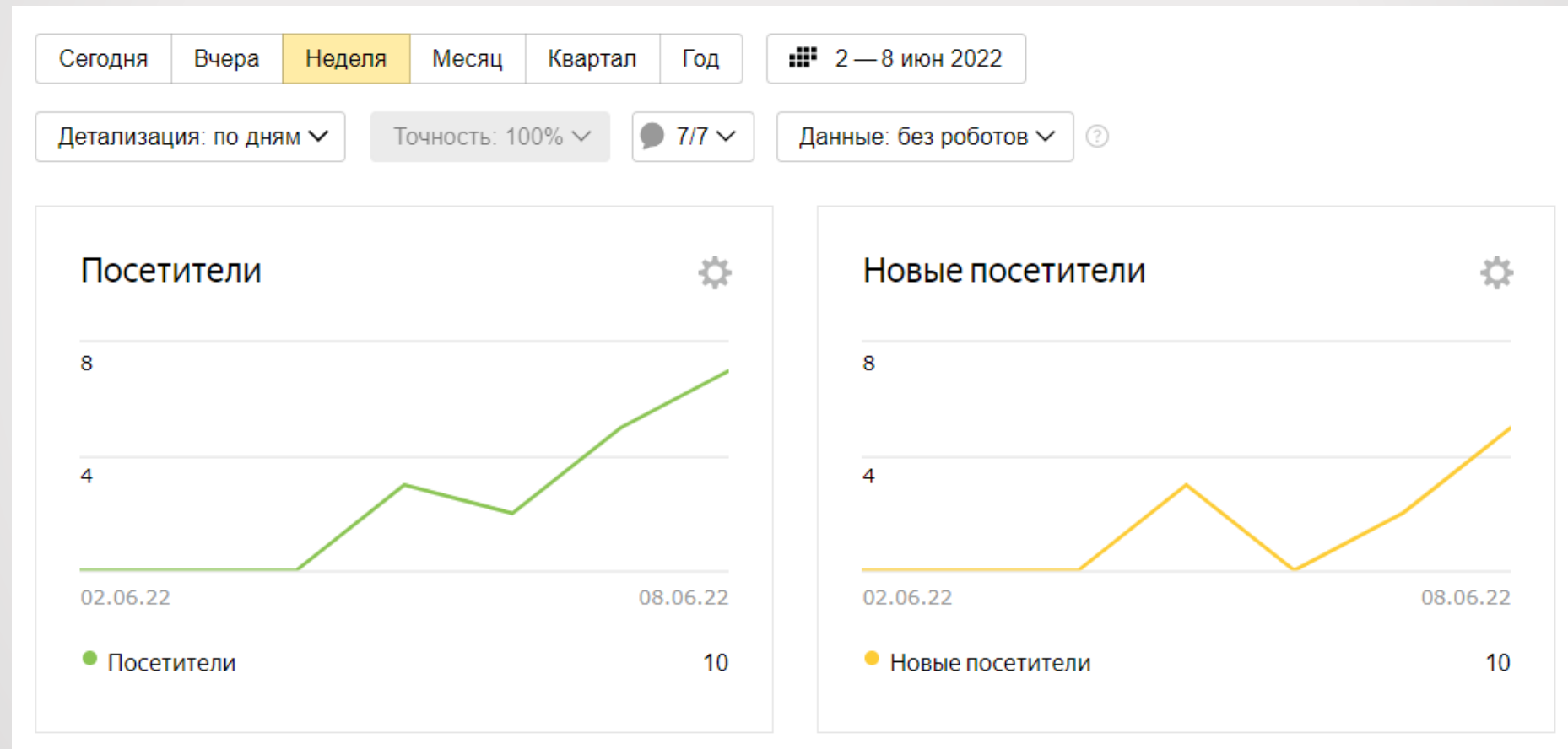
Анализ предметной области

Сценарии воронок конверсий

- Ввод данных для учета рабочего времени
- Изменение статуса выполнения задачи
- Добавление задачи менеджером

Анализ предметной области

Метрики



Анализ предметной области

Метрики

Источник трафика

Визиты



Внутренние переходы	37,9 %
Прямые заходы	37,9 %
Переходы с сохранённых страниц	13,8 %
Переходы по ссылкам на сайтах	10,3 %

Отказы

0 %

Глубина просмотра

27,1

Время на сайте

25:42

Тип устройства

Визиты



ПК	96,6 %
Смартфоны	3,45 %

Возраст

Визиты



18-24 года	85,7 %
25-34 года	10,7 %
младше 18 лет	3,57 %

Средства реализации

Back-end

- Django
 - SQLite
- Python

Front-end

- Bootstrap
 - HTML
- CSS

Реализация

Главная страница

TimeTrace Главная Личный кабинет Опции * Введите для поиска [Найти](#) [Выйти](#)

Мои проекты:

Название	Менеджер проекта	Содержимое	Старт проекта	Конец проекта	Участники
TP-like	Иванов Иван (Менеджер)	Разработать веб-приложение IT-компания для учета рабочего времени ее сотрудников	Feb. 13, 2022, midnight	June 9, 2022, midnight	Участники

Сотрудники:

К какому User относится	К какому отделу относится	Фамилия	Имя	Отчество	Отдел	Выходные
Olya	Analyst	Яценко	Ольга	Олеговна	Analyst	0
Misha	Analyst	Михайлов	Михаил	Михайлович	Analyst	0
Ilya	Analyst	Обломов	Илья			

Страница с задачами проекта

TimeTrace Главная Личный кабинет Опции * Введите для поиска [Найти](#) [Выйти](#)

Название проекта - TP-like

Задачи сотрудника:

Название задачи	Содержимое задачи	Старт задачи	Конец задачи	Действия	Учет
Анализ продукта	Подготовить activity-диаграмму приложения	June 6, 2022, midnight	June 8, 2022, midnight	Изменить	8 работ Учет времени

Реализация

Страница для учета рабочего времени

The screenshot displays the TimeTrace application interface. At the top, there is a navigation bar with links: "TimeTrace", "Главная", "Личный кабинет", and "Опции". A search bar contains the text "Введите для поиска", and there are "Найти" and "Выйти" buttons. Below the navigation bar is a calendar for June 2022. A modal window titled "Добавить время" is open in the center. It contains the following fields: "Дата начала" with a date picker icon, "Количество часов" with a text input, and "Описание" with a large text area. At the bottom of the modal are two buttons: "Закрыть" (red) and "Сохранить" (blue).

Изменение статуса выполнения задачи

The screenshot shows the TimeTrace application interface for changing task status. The navigation bar is identical to the previous screenshot. Below the navigation bar, there is a section titled "Статус выполнения:" followed by a dropdown menu currently set to "В работе" and a blue "Добавить" button.

Страница с уведомлениями

The screenshot displays the TimeTrace application interface for notifications. The navigation bar includes an additional link "Уведомления" next to "Опции". Below the navigation bar, there is a list of notifications. The first notification reads: "Vlad Задача Регрессионное тестирование у пользователя Vlad изменила статус на 'Сделано'" followed by "0 minutes ago". The second notification reads: "Olga Задача Анализ продукта у пользователя Olga изменила статус на 'В работе'" followed by "0 minutes ago". At the bottom of the notification list is a blue button labeled "Прочитать все".

Реализация

Выдача выходных дней

Страница с рейтингом отдела

TimeTrace

Главная

Личный кабинет

Опции ▾

Уведомления 0

Введите для поиска

Найти

Выйти

Отдел - Analyst, Общее количество часов - 7

Сотрудники моего отдела:

Имя сотрудника	Фамилия	Отчество	Проработанное количество часов(всего)
Обломов	Илья	Ильич	4
Яценко	Ольга	Олеговна	3
Михайлов	Михаил	Михайлович	0

TimeTrace

Главная

Личный кабинет

Опции ▾

Уведомления 0

Введите для поиска

Найти

Выйти

Общее количество часов: 7

Сотрудники отдела Analyst

Имя сотрудника	Фамилия	Отчество	Проработанное количество часов(всего)	Действия
Обломов	Илья	Ильич	4	<div>Добавить выходной</div>
Яценко	Ольга	Олеговна	3	<div>Добавить выходной</div>
Михайлов	Михаил	Михайлович	0	<div>Добавить выходной</div>

TimeTrace

Главная

Личный кабинет

Опции ▾

Уведомления 0

Введите для поиска

Найти

Выйти

Количество выходных:

1

Сохранить

Заключение

Была разработана система по учету рабочего времени сотрудников IT-компании.

- Разработана back-end часть, находящаяся на удаленном сервере
- Разработана front-end часть
- Разработана база данных, находящаяся на удаленном сервере
- Создана связь между front-end и back-end частями приложения

Проведено тестирование программного продукта.

Система по учету рабочего времени сотрудников IT-компании

Воронежский государственный университет
Факультет Компьютерных наук

Студенты: Яценко О.О., Рощупкин В.А., Злочевский А.Ю., Герасимов М.Ю.

Контакты: <https://tlgg.ru/YatsenkoOlya>, <https://tlgg.ru/@vldrsh>, <https://tlgg.ru/@cenbka>,
<https://tlgg.ru/@gerasimovm98>