

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

И.Раззаков атындагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университети
Кыргызский государственный технический университет им.И.Раззакова

КҮНДӨЛҮК
ДНЕВНИК

практика боюнча

по практике интерквалификационной

студент _____

студента (ки) Омурбекова Айнагуль Омурбековна
(Аты жөнү)
Ф.И.О.

тобу _____ багыты (направление) 410400 Программалау
_____ кесиби (специальность)

ФШП, КТТУ ил.ч. Раззакова, каф. Покс / Инженерия
_____ факультети, институту (наименование факультета, института) / Info Tek

Практиканы өтүүчү жайы _____
Мекеменин аталышы (наименование предприятия, организации)

Практиканын календарлык мөөнөтү
Календарные сроки практики

Окуу планы боюнча башталышы" _____ "аягы " _____"
(По учебному плану начало) "15.01.24" _____ "конец" "17.03.24" _____

Практикага келген мөөнөтү " _____ " _____ 20 _____ ж.
Дата прибытия на практику "15" _____ "январе" _____ 20 _____ г.

Практиканы аяктаган мөөнөтү " _____ " _____ 20 _____ ж.
Дата выезда с места практики "17" _____ "марта" _____ 20 _____ г.

Университеттен бекитилген жетекчи
Руководитель от университета

Минбар _____ даража, кызматы _____

Кафедра ПОКС звание, должность стр. преп.

Аты жөнү _____

Фамилия Мусабаев Имя Элишбек

Отчество Батыржанович

Кафедра бапчысы
Зав.кафедрой

“ ” 20 ж.
“ ” 20 г.

Практикага тапшырма:
Задание на практику:

Адисттик боюнча

1. По специальности Направление: Новые Программные инженерия

2. Өндүрүштүк маркетинг жана экономика боюнча

По экономике и маркетингу прогизводства

3. Эмгекти коргоо боюнча

По охране труда

4. Жеке тапшырма

Индивидуальное задание

1. Изучение информации области
2. Разработка ТЗ
3. Построение диаграммы
4. Проектирование
 - 4.1. БД
 - 4.2. Алгоритмов
 - 4.3. Архитектуры
 - 4.4. Интерфейса
5. Построение прототипа
6. Подготовка отчета

Практиканы өтүү үчүн
Күбөлүк
Удостоверение
на прохождение практики

Студенти _____
Студент(ка) Ошурбаева Айногул Ошурбаевна
(факультет, институт)

Багыты _____
Направление ЭКОНОМ ПРОГРАММНАН КАМБАРИНА

Адистиги _____
Специальность _____

Топтор _____
Группы ЖУАИГАТБ -1-20

Иш сапары _____
Командируются в ОООО ^{Ишкана, шаар} НьюТек

Практиканы өтүү үчүн _____

Для прохождения _____ практики _____

Мөөнөтү "15" января 2024ж. "11" марты 2024ж.

Буйрук № _____ от _____

Приказ № 5 пр/202 от 09 января 2024г.



ОИ боюнча проректор
Проректор по учебной работе

Факультетин, институтун деканы
Декан факультета (института)

Практиканы өтүү туралуу
Корутгундук
Заключение о прохождении практики

Алишбекбаева Айнагуль ижарага саба
пакт^т ответственнай и пунктуальнай
сотрудник. Все задачи были выполнены
в срок. Студентка выполняла быстро любые
работы и продемонстрировала свою
способность быстро обучаться. На практике
Айнагуль научилась создавать проект с
начала и успешно закончила полностью
весь проект "Тема менеджмент".

Университеттин тарабынан практиканын жетекчиси

(Руководитель практики от университета) Мусатов З.Б. стр. проф.

Өндүрүштөн
(Производства)

Жоошубабаев У.Б.

Кафедрада практиканын өтүлүшүнүн жыйынтыгы каралган
(Отчет рассмотрен на кафедре)

" 9 " Март 2024 ж.

Баасы
(Оценка)

отлично (100%)

Комиссия:

Мусатов У.Р. Муса
Саманкулова Т.Т. Тимур
Мусатов З.Б. З.



Министерство Образования и Науки Кыргызской Республики
Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова
Институт Информационных Технологий
Кафедра «Программное обеспечение компьютерных систем»
Направление 710400 «Программная инженерия»

Отчёт

Тема проекта: “Мониторинг рабочего времени”

Старший преподаватель:
Мусабаев Э.Б

Выполнено:
Студенткой ПИ(англ)-1-20
Омурбековой Айнаугль

1008. отл.

09.03.24

Бишкек - 2024

Содержание

Введение	3
Анализ и разработка требований	3
1. Общие сведения	3
1.1. Цель работы	3
1.2. Основание для разработки	3
1.3. Анализ требований	3
1.4. Функциональные требования к разрабатываемой системе	3
1.4.1. Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:	3
1.4.1.1. Функциональные требования:	3
1.4.1.2. Системные требования:	4
1.4.1.3. Пользовательские требования:	4
1.4.2. Требования к составу и параметрам технических средств	4
1.5. Требования к программной документации	5
1.6. Источники разработки	5
2. Конструкторские работы	5
2.1. Диаграмма Use Case	5
2.2. Диаграмма Activity	6
2.3. Диаграмма Sequence	6
3. Стадия реализации	7
3.1. Скриншоты программы	7
3.2. Часть кода программы	10
Заключение	11

Введение

В современном бизнесе эффективное управление временем – это ключевой фактор успеха. Особенно в организациях, где необходимо контролировать рабочие часы сотрудников. Проект “Управление временем” разрабатывается с целью обеспечить точный мониторинг времени, затрачиваемого на работу сотрудника, помогая организациям эффективно управлять временем, также оптимизируя рабочие процессы и повышая производительность.

Анализ и разработка требований

1. Общие сведения

1.1. Цель работы

Основной целью проектирования является:

- a. **Точность и прозрачность:** Создание системы, которая позволит сотрудникам и руководителям видеть, какое время было затрачено на работу ежедневно.
- b. **Оптимизация ресурсов:** Путем анализа данных о рабочем времени можно выявить узкие места, оптимизировать процессы и повысить производительность.
- c. **Улучшение планирования:** Проект поможет сотрудникам и руководителям более эффективно планировать свою работу, учитывая реальные временные затраты.

1.2. Основание для разработки

Основанием для разработки программы является заказ от ОсОО НьюТек (компания по автоматизации рабочих процессов и разработки программного обеспечения)

Наименование работы: «Мониторинг рабочего времени»

Исполнитель: студентка гр. ПИ(англ)-1-20 Омурбекова Айнагуль

1.3. Анализ требований

Программа “Мониторинг рабочего времени” предназначена для автоматизации и контроля рабочего процесса сотрудников.

Программа включает:

- a. Отслеживание геолокации
- b. Отметка через камеру
- c. Таймер рабочего времени
- d. Статистика для сотрудников
- e. Административная панель

1.4. Функциональные требования к разрабатываемой системе

1.4.1. Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

1.4.1.1. Функциональные требования:

- При авторизации система направляет пользователя на страницу по его роли в системе, то есть, если он является администратором, то заходит в административную панель, если пользователь является сотрудником, то в систему

для сотрудников. Администратор имеет доступ к системе для сотрудников, чтобы отслеживать свое рабочее время.

- При входе пользователя в систему, система начинает отслеживать его местоположение. Если пользователь находится на расстоянии более 200 метров от рабочего места, система выдает сообщение о том, что он вне рабочего места.
- Если пользователь находится в пределах рабочего места, система отображает камеру, где сотрудник может сделать селфи. Это служит отметкой о начале рабочего времени.
- После успешной отметки система начинает автоматический подсчет рабочего времени. Когда пользователь нажимает на паузу, таймер останавливается, и начинается подсчет времени перерыва.
- Система отображает для сотрудников отработанные часы за каждый день, а также количество времени, проведенного на перерывах.
- Система включает административную панель, где менеджер может управлять данными сотрудников. Это включает добавление, удаление и изменение информации о сотрудниках, поиск по фамилии и имени сотрудников, а также просмотр отработанных часов и статуса сотрудников.

1.4.1.2. Системные требования:

- Разработка системы с использованием современного языка программирования Python с фреймворком Django
- СУБД PSQl
- Авторизация пользователей и контроль доступа
- Шифрование данных в базе
- Защита обмена данными

1.4.1.3. Пользовательские требования:

- Пользователи не должны самостоятельно регистрироваться в систему. После составления договора, менеджер компании сам должен добавлять в систему пользователя.
- Пользователь должен иметь доступ к интерфейсу для отслеживания своего рабочего времени и просмотра количества отработанных часов и времени перерывов за каждый день.
- Система должна быть интуитивно понятной и легкой в использовании.

1.4.2. Требования к составу и параметрам технических средств

Минимальные конфигурации:

- Тип процессора Pentium и выше
- Тип сервера apache 2.4 и выше
- Объём ОЗУ 32 Мб и более
- Объём свободного места на диске 20 Мб

Рекомендуемые конфигурации:

- Тип процессора Pentium II 400
- Тип сервера apache 2.4 и выше
- Объём ОЗУ 256 Мб
- Объём свободного места на диске 100 Мб

Требования к программной совместимости:

- Программа должна работать под управлением семейства операционных систем Win 32.

1.5. Требования к программной документации

В ходе работ по созданию и внедрению Системы должны быть разработаны документы:

- Программа и методика испытаний.
- Руководство пользователя
- Руководство программиста

1.6. Источники разработки

- ГОСТ 34.602-89 – Техническое задание на создание автоматизированной системы.
- ГОСТ 19.201-78 - Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.

2. Конструкторские работы

2.1. Диаграмма Use Case

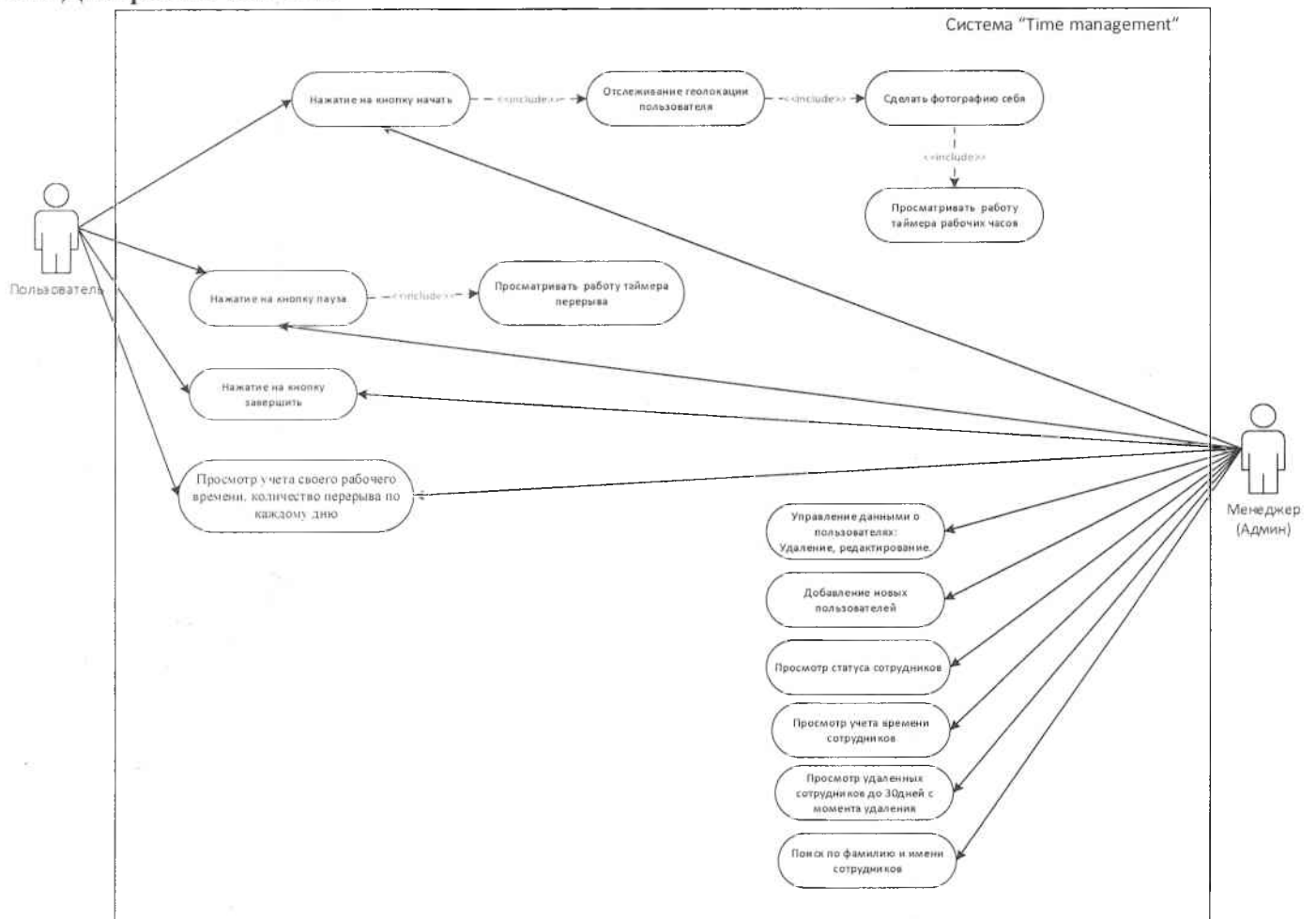
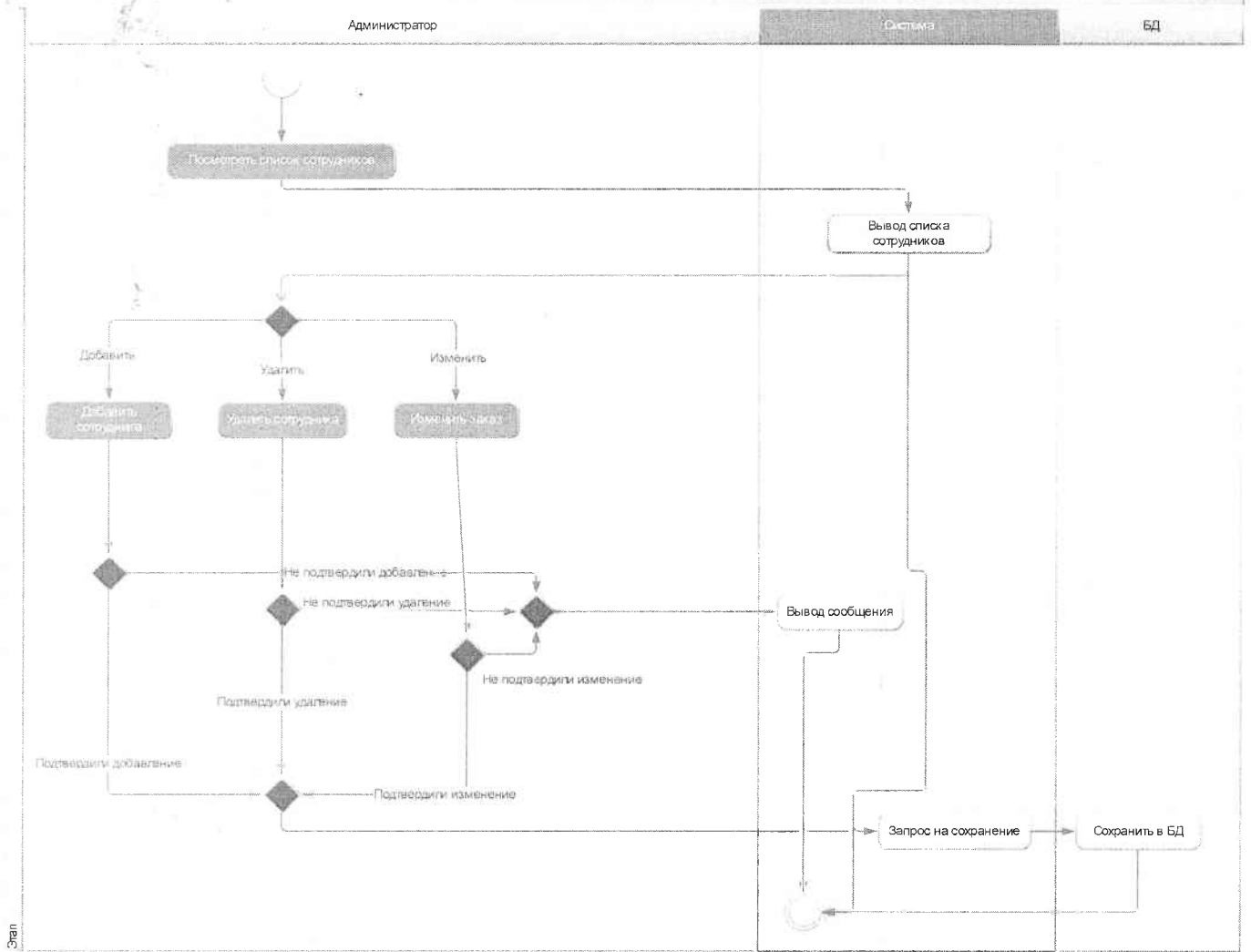


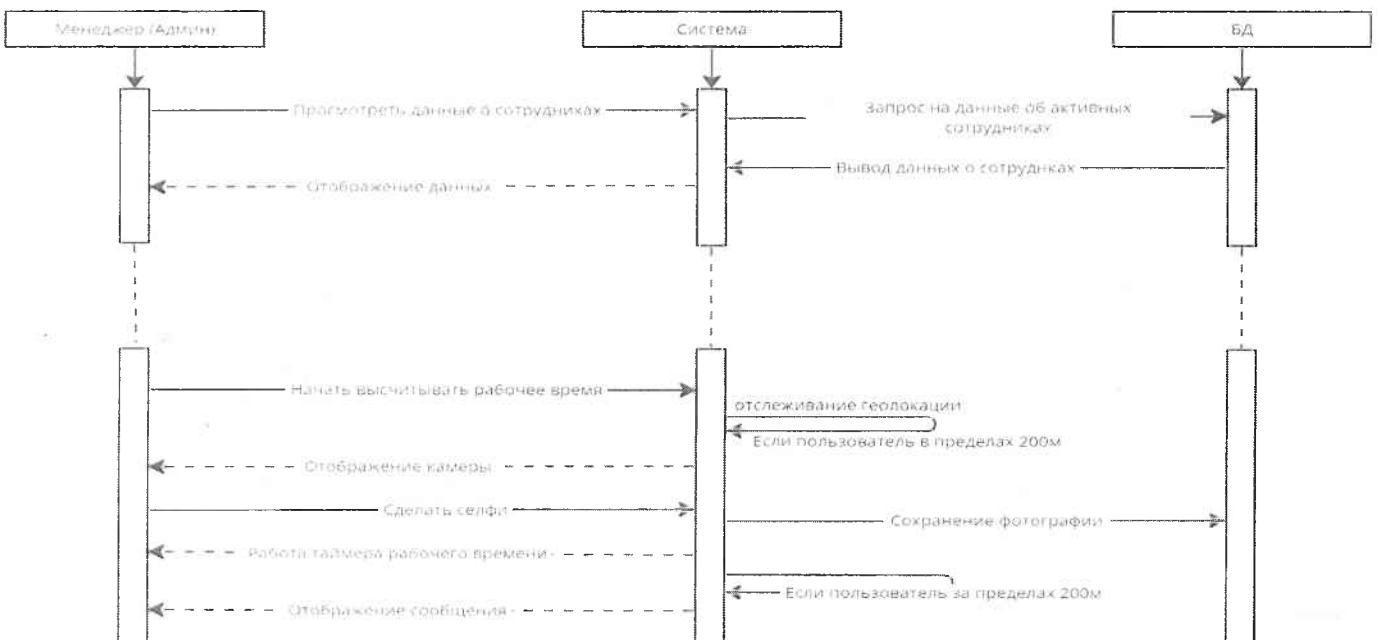
Рис.1.(Диаграмма Use Case)

2.2. Диаграмма Activity

Удаление, добавление, изменение пользователей



2.3. Диаграмма Sequence



3. Стадия реализации

3.1. Скриншоты программы

а. Базы данных

Административная панель Django	PostgreSQL
<p>PERSONAL</p> <p>Организации + Добавить</p> <p>Пользователи + Добавить</p> <p>Проверка на ввод паролей + Добавить</p> <p>Табели + Добавить</p> <p>ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ</p> <p>Группы + Добавить</p> <p>Пользователи + Добавить</p>	<p>Tables (14)</p> <ul style="list-style-type: none"> > auth_group > auth_group_permissions > auth_permission > auth_user > auth_user_groups > auth_user_user_permissions > django_admin_log > django_content_type > django_migrations > django_session > personal_date_visit_model > personal_organization_model > personal_password_user_model > personal_personal_model

б. Система для пользователя

Вход в систему	Ввод пароля
<p>Вход в систему</p> <p>+996 Введите номер телефона</p> <p>Войти</p>	<p>Вход в систему</p> <p>Ваш номер телефона: +996703595727</p> <p>Пароль</p> <p>Войти</p>

Страница пользователя, когда завершен рабочий день:

Опохо 9 Март 2024 16:13 5 ЛиСс | Выход

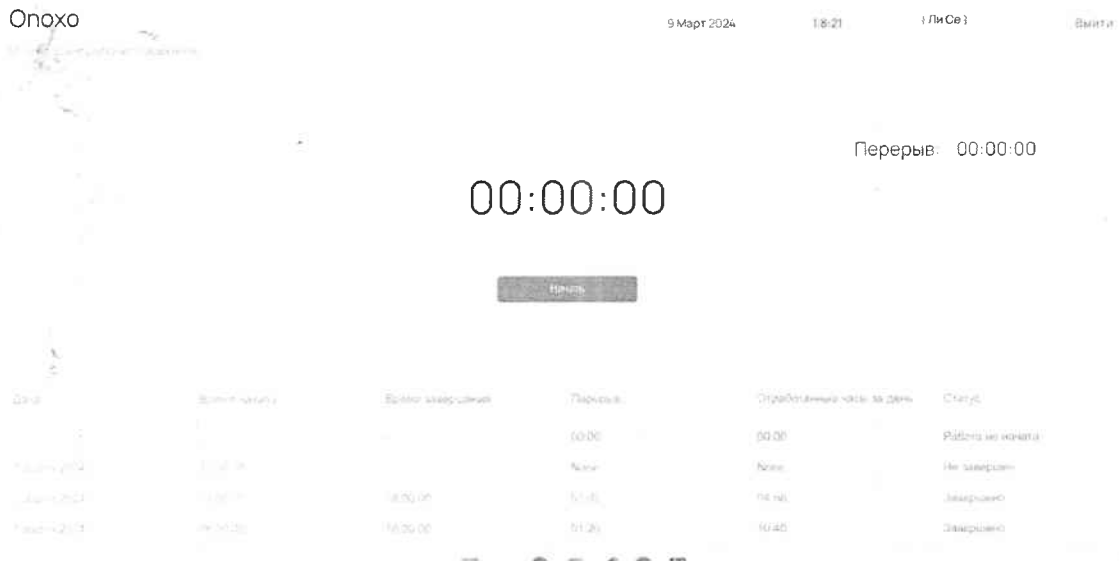
Перерыв: 00:00:06

00:23:57

Рабочий день завершен!

Имя	Время начала	Время завершения	Перерыв	Среднее время на день	Статус
Иванов И.И.	08:00	16:00	00:30:00	00:23:57	Завершено
Петров П.П.	08:00	16:00	00:30:00	00:23:57	Не завершено
Сидоров С.С.	08:00	16:00	00:30:00	00:23:57	Завершено
Климов К.К.	08:00	16:00	00:30:00	00:23:57	Завершено

Страница пользователя, когда он еще не начал рабочий день.



При нажатии на кнопку “Начать”:

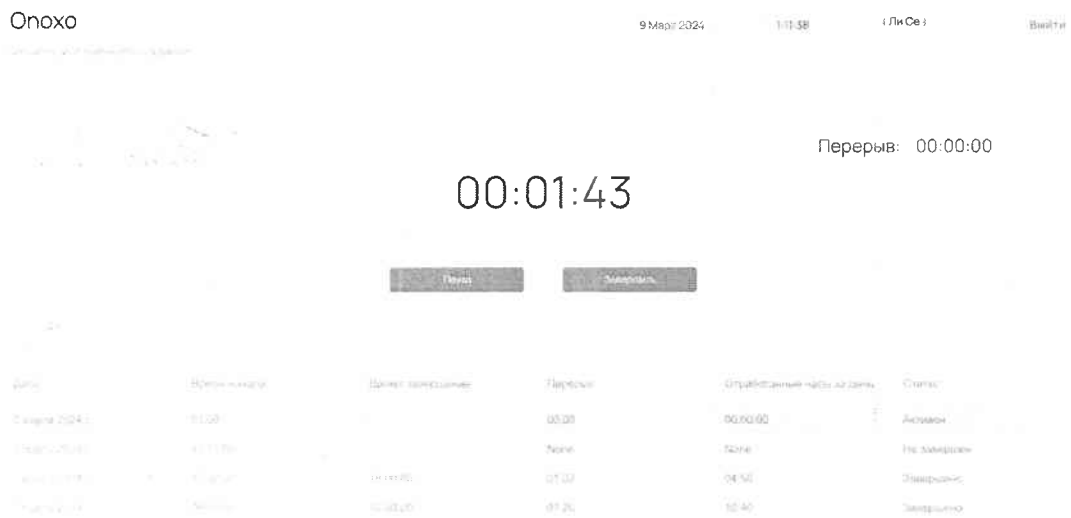
Нажмите для подтверждения действия

Далее система фотографирует пользователя, для идентификации:

включение камеры



Далее идет подсчет рабочего времени:



с. Система для администратора

1:50 9 Март 2024 { Ainagul Omurbekova } Выйти

NewTech

Меню: Главная, Рабочий кабинет, Настройки

Список сотрудников Мои отметки

Статус сотрудников Учет времени Удаленные сотрудники

ID сотрудника	Номер телефона	Дата	Время прихода	Время ухода	Статус
Ainagul Omurbekova	+996703595727	8 марта 2024 г.	01:48:08	-	Активен
Мун Аяна	+996500402242	8 марта 2024 г.	01:33:16	01:34:05	Завершено
Нуржамал Шайлообаева	+996772303540	8 марта 2024 г.	00:30:34	01:30:41	Завершено

Список сотрудников:

<

Создать

№	Фамилия	Имя	Номер телефона	Дата рождения	ИНН	
1	Omurbekova	Ainagul	+996703595727	9 февраля 2002 г.	1081120025054	
2	Аяна	Мун	+996500402242	5 февраля 2024 г.	345331253	
3	Шайлообаева	Нуржамал	+996772303540	3 марта 2024 г.	569526456587	

Страница учета времени:

1:52 9 Март 2024 { Ainagul Omurbekova } Выйти

NewTech

Меню: Главная, Рабочий кабинет, Настройки

Список сотрудников Мои отметки

Статус сотрудников Учет времени Удаленные сотрудники

ID сотрудника	Дата работы	Время начала	Время завершения	Время перерыва за день	Отработанные часы за день
Ainagul Omurbekova	8 марта 2024 г.	01:48:08		01:02:20	08:01:12
Ainagul Omurbekova	6 марта 2024 г.	01:41:35	11:41:55	00:00:00	10:20:00
Ainagul Omurbekova	3 марта 2024 г.	06:00:00	18:00:00	01:09:03	10:51:01
Мун Аяна	8 марта 2024 г.	01:33:16	01:34:05	None	00:00:48
Нуржамал Шайлообаева	8 марта 2024 г.	00:30:34	01:30:41	00:00:00	01:00:00

Страница удаленные сотрудники:

1:53 9 Март 2024 { Ainagul Omurbekova } Выйти

NewTech

Меню: Главная, Рабочий кабинет, Настройки

Список сотрудников Мои отметки

Статус сотрудников Учет времени Удаленные сотрудники

ID сотрудника	Номер телефона	Дата деактивации
lee ew3w4	+996727272722	16 февраля 2024 г.

3.2. Часть кода программы

Создать нового пользователя:

```
if button == "Создать":
    fam = request.POST.get("last_name")
    first_name = request.POST.get("first_name")
    number_of_phone = request.POST.get("number_of_phone")
    date_of_birth = request.POST.get("date_of_birth")
    inn = request.POST.get("inn")
    try:
        try:
            Personal_Model.objects.get(number_of_phone=number_of_phone)
            error_log = "Ваш номер " + number_of_phone + " уже
зарегистрирован в системе"
        except:
            user = User.objects.create_user(username = first_name,
first_name=first_name, last_name=fam)
            Password_User_Model.objects.create(user = user)

            Personal_Model.objects.create(user=user, number_of_phone =
number_of_phone, date_of_birth = date_of_birth, inn = inn, organization =
organization)
        except:
            error_log = "Сначала введите данные!"
```

Удалить пользователя:

```
elif button == "Удалить":
    setid = request.POST.get("setid")
    try:
        info = Personal_Model.objects.get(id=setid)
        userinfo = User.objects.get(id=info.user.id)
        userinfo.is_active = False
        info.date_deactivate = date.today()
        userinfo.save()
        info.save()

        error_log = "Пользователь успешно удалён!"
    except:
        error_log = "Пользователь успешно был уже удален!"
```

Изменить данные о пользователе:

```
elif button == "Изменить":
    setidedit = request.POST.get("setidedit")
    usereditinfo = Personal_Model.objects.get(id=setidedit)
    userinfo1 = User.objects.get(id=usereditinfo.user.id)
    usereditinfo.number_of_phone = request.POST.get("number_of_phone")
    date_info = request.POST.get("date_of_birth")
    if date_info != None and date_info != "":
```

```
usereditinfo.date_of_birth = date_info
usereditinfo.inn = request.POST.get("inn")
usereditinfo.save()
userinfo1.last_name = request.POST.get("last_name")
userinfo1.first_name = request.POST.get("first_name")
userinfo1.save()
error_log = "Вы успешно изменили данные пользователя!"
```

Заключение

В ходе работы над проектом достигнуты следующие результаты:

- Изучена предметная область,
- Выявлены проблемы,
- Разработаны требования к системе,
- Проведено проектирование,
- Разработана программа.

Проект "Мониторинг рабочего времени" предоставляет эффективные инструменты для контроля и учета рабочего времени сотрудников. Важные функции, такие как отслеживание геолокации, отметка через камеру и таймер рабочего времени, обеспечивают точность и надежность в учете рабочих часов. Административная панель позволяет управлять данными сотрудников, а сотрудники могут легко просматривать отчет о проработанных часах за каждый день. Программа поможет организациям повысить продуктивность и эффективность, обеспечивая более точное управление процессами.