# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

Направление подготовки/ специальность: Разработка и интеграция бизнесприложений

# ОТЧЕТ

## по проектной практике

| Студент: Белоусов Владислав Валерьевич; Группа: 241-361                              |  |  |
|--|--|--|
| Студент: Шкурко Владислав Денисович; Группа: 241-361                                 |  |  |
| Студент: Линейцев Роман Алексеевич; Группа: 241-361                                  |  |  |
| Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра «Инфокогнитивные технологии» |  |  |
| Отчет принят с оценкойДата   |  |  |
| Руководитель практики: Кулибаба Ирина Викторовна                                     |  |  |

# Оглавление

| ВВЕДЕНИЕ   | 3  |
|--|----|
| ОРГАНИЗАЦИЯ  | 4  |
| ЗАДАНИЯ  | 6  |
| Описание заданий                                       | 6  |
| Описание достигнутых результатов по проектной практике | 7  |
| ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ УЧАСТНИКОВ                        | 11 |
| Линейцев Роман   | 11 |
| Шкурко Владислав                                       | 12 |
| Белоусов Владислав                                     | 13 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ   | 14 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ                         | 16 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ   | 17 |
| Ссылка на Гит:   | 17 |
| Странины сайта:  | 17 |

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Проект посвящен оптимизации бизнес-процессов с использованием мультиагентных систем и технологий искусственного интеллекта, в частности GPT. Основная цель проекта — повышение эффективности работы компаний за счет автоматизации рутинных задач, ускорения принятия решений и снижения операционных затрат.

Искусственный интеллект используется для решения широкого круга задач: от генерации текстов и анализа данных до прототипирования платформ. Например, GPT-модели могут автоматически составлять отчеты, предлагать решения на основе вводных данных или оптимизировать логистические маршруты. Мультиагентные системы позволяют распределять задачи между несколькими ИИ-модулями, что ускоряет выполнение сложных процессов.

Цель: Создание системы, способной анализировать, прогнозировать и оптимизировать бизнес-процессы с минимальным участием человека.

#### Задачи:

- Автоматизация обработки данных, документооборота и коммуникаций.
- Внедрение ИИ для генерации идей, написания кода и аналитики.
- Разработка масштабируемой мультиагентной системы, адаптируемой под разные отрасли.
- Снижение затрат за счет уменьшения ручного труда и ошибок.

#### **ОРГАНИЗАЦИЯ**

Компания Техеl выступает заказчиком-организацией нашего проекта, специализируясь на комплексной разработке и внедрении АІ-решений для цифровой трансформации бизнеса. Как технологический партнер с глубокой экспертизой в области искусственного интеллекта, компания уже более 5 лет создает интеллектуальные системы автоматизации на базе современных МІ-технологий.

Организационная структура компании Texel представляет собой иерархическую модель: Генеральный директор Является высшим исполнительным лицом компании, координирует деятельность всех подразделений, принимает стратегические решения и несёт общее развитие Texel. Технический ответственность за директор Руководит инженерным отделом и отделом разработки программного обеспечения. Отвечает за техническую реализацию продуктов, контроль качества, разработку новых решений и технологическое развитие компании. Директор бизнеса ПО развитию Отвечает за стратегическое планирование, расширение рынков сбыта, развитие партнёрств, управление продажами и маркетинговой деятельностью компании. Его зона ответственности — рост выручки и укрепление рыночных позиций. Блок корпоративного управления Включает специалистов, отвечающих за финансовую отчётность, правовое сопровождение И внедрение методов корпоративного управления. Обеспечивает прозрачность процессов, соблюдение норм законодательства и устойчивость бизнес-модели.

Деятельность охватывает полный цикл создания компании интеллектуальных систем - от сбора и аннотации данных до обучения моделей и их промышленной эксплуатации. Texel реализует как коробочные AIпродукты для стандартных бизнес-задач, так и индивидуальные разработки на Python под конкретные кейсы заказчиков. Особое внимание уделяется ИИ-решений, соответствующих объяснимых И этичных созданию современным стандартам ответственного AI.

#### ЗАДАНИЯ

Проектная практика студентов первого курса, обучающихся по направлениям, связанным с информационными технологиями и кибербезопасностью, — это обязательная часть учебного процесса. Практика рассчитана на 72 академических часа и направлена на формирование у студентов практических умений, навыков самоорганизации и работы в команде. Она построена по модульному принципу: включает как обязательную, так и вариативную части, которые можно адаптировать под собственные интересы и уровень подготовки.

#### Описание заданий

- 1. Настройка Git-репозитория:
- создать групповой репозиторий на GitHub или GitVerse на основе шаблона;
  - изучить базовые команды Git;
- регулярно проводить фиксирование изменений с осмысленными сообщениями к коммитам.
  - 2. Написание документов в Markdown:
  - все материалы проекта оформить в формате Markdown;
  - изучить синтаксис.
  - 3. Создание статического веб-сайта:
- создать сайт с использованием HTML и CSS (или генератора Hugo) по тематике Проектной деятельности;
- включить в сайт следующие страницы: домашняя страница, о проекте, участники, журнал, ресурсы.
  - 4. Взаимодействие с организацией партнером:
  - участвовать в профильных мероприятиях;
- подготовить и оформить отчёт о взаимодействии с партнёром в Markdown.

- 5. Практическая реализация технологии:
- выбрать любую технологию из списка;
- согласовать внутри команды тему, выбрать стек технологий;
- провести исследование, изучение реализации;
- создать подробное описание в формате Markdown;
- создать техническое руководство по созданию проекта;
- модифицировать проект;
- создать видеопрезентацию проекта;
- задокументировать проект в формате Markdown и представить его на сайте.
  - 6. Итоговый отчёт:
  - составить отчет по проектной практике на основе шаблона;
  - описать в хронологическом порядке этапы работы;
  - представить индивидуальные планы работы;
  - загрузить две версии отчета в формате docx и pdf.

### Описание достигнутых результатов по проектной практике

Одним из первых шагов в реализации проекта стала организация командной работы с использованием Git. Был создан общий репозиторий на GitHub на основе шаблона, что позволило оперативно начать разработку. Особое внимание уделялось содержательности коммитов — пояснения к изменениям были понятными и соответствовали сути внесённых правок, что значительно упростило совместную работу и навигацию по коду.

Для обеспечения единого стиля и удобства восприятия всей текстовой части проекта использовался формат Markdown. Он оказался интуитивно понятным и хорошо подходящим как для технических описаний, так и для вспомогательных текстов.

Была оформлена внутренняя документация по функционалу системы, применяемым технологиям и взаимодействию с внешними участниками

проекта. Основным форматом для оформления всех материалов стал Markdown.

Документация содержала информацию о командах Telegram-бота, структуре проекта, инструкциях по развёртыванию, а также отчёты по взаимодействию с представителями отрасли.

Дополнительно был разработан простой информационный сайт с применением HTML, CSS, JS. На сайте размещены шесть страниц, каждая из которых отражает ключевые направления проекта (приложение).

Структура и наполнение веб-сайта:

- 1. Домашняя страница (index.html):
  - Краткое описание целей и задач проекта
  - Новости и актуальные обновления
  - Навигационное меню для доступа к другим разделам
- 2. О проекте (about.html):
  - Подробное описание проекта и его значимости
  - Технологический стек и используемые инструменты
  - Ожидаемые результаты и достижения
  - Преимущества решения
- 3. Участники (team.html):
  - Роли и зоны ответственности каждого участника команды
  - Описание вклада каждого участника в проект
- 4. Журнал (journal.html):
  - Хронология выполнения проекта
  - Описание достигнутых результатов
  - Информация о стажировке в компании-партнере Texel
  - Планы на будущее развитие проекта
- 5. Ресурсы (resources.html):
  - Учебные материалы и руководства
  - Технологические ресурсы

Центральным этапом стала техническая реализация проекта (вариативная часть) — создание Telegram-бота для получения актуальной информации о ценах акций на Московской бирже. В качестве основы использовался Python с библиотекой python-telegram-bot, предоставляющей удобный интерфейс для работы с Telegram Bot API.

Проект начался с изучения API Московской биржи (MOEX), форматов REST-запросов и принципов работы с биржевыми данными. Были определены ключевые функции бота, включая:

- Приветствие пользователя и обработку команды /start;
- Показ справки и доступных команд через /help;
- Получение текущей цены акции по тикеру через /price;
- Отображение списка топовых акций по команде /list;
- Предоставление информации об экономических событиях через /events.

Рабочее окружение включало установку зависимостей: telegram, requests для работы с биржевым API для подключения к базе данных для безопасного хранения токенов. Структура проекта была разделена на модули: основной бот, логика API, работа с базой данных и утилиты.

Рабочее окружение включало установку зависимостей: python-telegrambot для работы с Telegram API, арітоех для взаимодействия с Московской биржей, requests для HTTP-запросов, python-dotenv для хранения конфигурации. Структура проекта была организована в модули: основной бот, обработчики команд, сервисные функции для работы с API MOEX и утилиты.

Проект сопровождался технической документацией в формате Markdown, включая описание команд, обработку ошибок и примеры запросов.

# индивидуальные планы участников

# Линейцев Роман

| Задача                            | Время, ч |
|-----------------------------------|----------|
| Освоение Git.                     | 6        |
| Изучение синтаксиса Markdown      | 6        |
| Изучение платформы HTML           | 8        |
| Экскурсия в IT-компанию "Первый   | 4        |
| Бит"                              |          |
| Написание документации проекта в  | 10       |
| формате Markdown                  |          |
| Написание руководства по созданию | 8        |
| проекта в формате Markdown        |          |
| Написание отчёта о посещении      | 10       |
| экскурсии от компании-партнёра    |          |
| Проведение исследования           | 5        |
| технологии                        |          |
| Написание финального отчёта       | 16       |

Итого данный студент затратил 73 часа на вклад в проект.

# Шкурко Владислав

| Задача                           | Время, ч |
|----------------------------------|----------|
| Освоение Git.                    | 5        |
| Изучение синтаксиса Markdown     | 4        |
| Изучение платформы HTML5 +       | 7        |
| CSS3 + JS                        |          |
| Стажировка в компании OOO Texel  | 20+      |
| Написание отчетов в формате      | 10       |
| Markdown                         |          |
| Проведение исследования          | 8        |
| технологии                       |          |
| Редактирование текста по проекту | 10       |
| Создание статического веб-сайта  | 12       |

Итого данный студент затратил 76 часов на вклад в проект.

# Белоусов Владислав

| Задача                              | Время, ч |
|-------------------------------------|----------|
| Стажировка в компании OOO Texel     | 20+      |
| Освоение Git.                       | 4        |
| Изучение синтаксиса Markdown        | 4        |
| Изучение HTML+CSS+JS                | 6        |
| Наполнение сайта                    | 7        |
| Изучение библиотеки telegram-bot    | 5        |
| Изучение дополнительных технологий  | 6        |
| для реализации вариативной части    |          |
| Реализация бота для вариативной     | 9        |
| части                               |          |
| Заполнение отчета о практической    | 5        |
| реализации технологии               |          |
| Создание видеопрезентации проекта.  | 1        |
| Написание информации о проекте в    | 7        |
| репозитории в формате Mardown       |          |
| Редактирование финального отчета по | 4        |
| проекту                             |          |

Итого данный студент затратил 78 часов на вклад в проект.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе выполнения проекта наша команда успешно реализовала программный продукт, пройдя все ключевые этапы разработки: от анализа требований и проектирования архитектуры до тестирования и внедрения. В процессе работы были применены современные технологии и инструменты, включая Python для backend-разработки, Telegram Bot API для взаимодействия с пользователями, REST API (МОЕХ, сторонние сервисы) для получения внешних данных, а также Git для контроля версий и командной работы.

- Разработанное решение демонстрирует широкие возможности автоматизации за счет:
- Интеграции с внешними API для доступа к актуальным данным в реальном времени;
- Использования ИИ-технологий (обработка естественного языка, прогнозная аналитика);
- Гибкой модульной архитектуры, позволяющей легко масштабировать функционал;
- Автоматизации рутинных операций, что снижает нагрузку на персонал компании.

Каждый участник проекта внес значимый вклад в разработку: от проектирования логики бота и работы с API до настройки базы данных, реализации интерфейса и документирования кода. Это обеспечило не только работоспособность решения, но и его понятность для дальнейшей поддержки и развития.

Ценность проекта для компании Texel:

- Снижение временных затрат на рутинные операции за счет внедрения бота.
- Минимизация человеческого фактора при обработке запросов.

- Практическая реализация использования ИИ и АРІ-интеграций в коммерческих продуктах.
- Готовый пример для презентации клиентам возможностей автоматизации.
- Решение может быть адаптировано под другие бизнес-задачи Texel (аналитика, клиентская поддержка).
- Архитектура позволяет легко добавлять новые модули (например, чатассистенты на NLP).

Проект подтвердил возможность эффективного применения современных технологий (Python, ИИ, API) для создания автоматизированных решений, что соответствует стратегии Texel в области разработки инновационных продуктов. Полученный опыт и готовый код могут быть использованы в новых проектах компании.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Официальная документация Python [Электронный ресурс]. URL: https://docs.python.org/3/ (дата обращения: 01.05.2025).
- 2. Документация библиотеки python-telegram-bot [Электронный pecypc]. URL: https://python-telegram-bot.org/ (дата обращения: 02.05.2025).
- 3. MOEX ISS API. Официальная документация [Электронный ресурс]. URL: https://iss.moex.com/iss/reference/ (дата обращения: 03.05.2025).
- 4. Документация Telegram Bot API [Электронный ресурс]. URL: https://core.telegram.org/bots/api (дата обращения: 05.05.2025).
- 5. GitHub Docs. Работа с репозиториями и ветками [Электронный ресурс]. URL: https://docs.github.com/ru (дата обращения: 10.05.2025).
- 6. Chacon S., Straub B. Pro Git. Вторая редакция [Электронный ресурс]. URL: https://git-scm.com/book/ru/v2 (дата обращения: 12.05.2025).
- 7. Руководство по работе с MongoDB [Электронный ресурс]. URL: https://www.mongodb.com/docs/ (дата обращения: 15.05.2025).
- 8. Документация библиотеки Requests [Электронный ресурс]. URL: https://requests.readthedocs.io/ (дата обращения: 18.05.2025).
- 9. Официальная документация Pandas [Электронный ресурс]. URL: https://pandas.pydata.org/docs/ (дата обращения: 20.05.2025).
- 10. Руководство по синтаксису Markdown [Электронный ресурс]. URL: https://www.markdownguide.org/ (дата обращения: 22.05.2025).

## приложения

## Ссылка на Гит:

https://github.com/REKVID/practice-2025-1/tree/master/docs

Страницы сайта:



Участники

#### MedTrack: Цифровизация здравоохранения

#### Аннотация проекта

«MedTrack» — это современная платформа, разработанная для пациентов с хроническими заболеваниями. Наше веб-приложение позволяет удобно записывать и отслеживать важные показатели здоровья, такие как уровень сахара в крови, артериальное давление, пульс, а также вести дневник самочувствия.

#### Ключевые особенности

#### HTML+CSS

Современная комбинация HTML и CSS обеспечивает структурное и визуальное представление нашего приложения. Мы используем семантическую разметку и адаптивный дизайн для создания удобного пользовательского интерфейса.

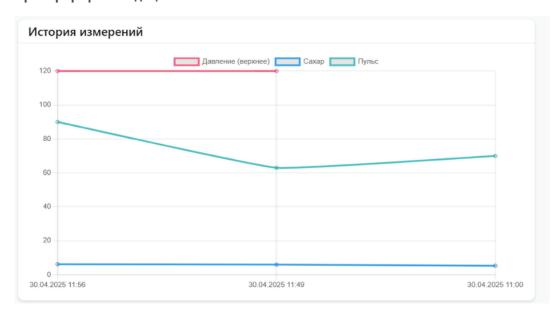
#### JS

JavaScript добавляет интерактивность нашему приложению, позволяя создавать динамические элементы и обрабатывать данные в реальном времени. Мы используем JS для визуализации медицинских показателей и создания отзывчивого интерфейса.

#### Python

Python используется для серверной части приложения, обработки и анализа медицинских данных. Благодаря Python мы реализуем алгоритмы анализа показателей здоровья и предоставляем пользователям персонализированные рекомендации.

#### Пример графика медицинских показателей от MedTrack



| Группа 241-361 | Московский Политехнический Университет

#### О проекте MedTrack

#### Что такое MedTrack?

MedTrack — это веб-платформа для пациентов с хроническими заболеваниями, позволяющая вести регулярный мониторинг ключевых показателей здоровья. Система позволяет фиксировать данные о сахаре в крови, артериальном давлении, пульсе и других важных параметрах, а также отслеживать их изменения во времени.

Наше приложение помогает пациентам лучше контролировать свое состояние, выявлять неблагоприятные тенденции и своевременно реагировать на изменения показателей. Врачам платформа предоставляет объективные данные о динамике состояния пациентов, что способствует более точной постановке диагноза и корректировке лечения.

#### Как это работает?

- Удобный интерфейс пользователи могут быстро внести показатели без сложных настроек.
- Наглядная визуализация графики и диаграммы отображают динамику показателей за выбранный период.
- Отслеживание тенденций система выявляет тревожные изменения в показателях и уведомляет пользователя.
- Дневник самочувствия возможность делать заметки о симптомах, побочных эффектах и других наблюдениях.
- Доступность платформа работает на любом устройстве с доступом в интернет.

#### Преимущества решения

- Удобство использования интуитивно понятный интерфейс позволяет пациентам любого возраста быстро освоить систему.
- Наглядная визуализация понятные графики и диаграммы помогают быстро оценить состояние здоровья.
- Безопасность данных все медицинские данные надежно защищены.
- Доступность 24/7 веб-приложение доступно круглосуточно с любого устройства.

#### Технологии

HTML+CSS - обеспечивает структурное и визуальное представление нашего приложения с использованием семантической разметки и адаптивного дизайна.

JS - добавляет интерактивность нашему приложению, позволяя создавать динамические элементы и визуализировать медицинские данные.

**Python** - используется для серверной части приложения, обработки и анализа медицинских данных.

| Группа 241-361 | Московский Политехнический Университет

#### Команда проекта

#### Белоусов Владислав Валерьевич

Разработчик Telegram-бота и бэкенд-разработчик

#### Вклад в проект:

- Реализация подключения к АРІ
- Разработка основных команд и интерфейса взаимодействия с пользователем
- Бэкенд-разработка основного веб-приложения
- Интеграция с внешними сервисами

#### Стажировка:

Март - июнь 2025: Стажировка в компании-партнере Texel (Технополис Москва, Волгоградский проспект, 42к5). Работа с 3D-моделями, использование современных ИИ-систем для улучшения процессов разработки. Применение генеративных моделей искусственного интеллекта для создания и тестирования проекта, оптимизации документации и автоматизации повторяющихся задач. Разработка методик интеграции ИИ-решений в существующие рабочие процессы команды.

#### Шкурко Владислав Денисович

QA-инженер и UX-исследователь

#### Вклад в проект:

- Тестирование функциональности бота
- Проверка корректности ответов и выявление багов
- Проведение опросов пользователей
- Анализ пользовательского опыта и предложения по улучшению UX

#### Стажировка:

Март - июнь 2025: Стажировка в компании-партнере Texel (Технополис Москва, Волгоградский проспект, 42к5). Работа с 3D-моделями, использование современных ИИ-систем для улучшения процессов разработки. Применение генеративных моделей искусственного интеллекта для создания и тестирования проекта, оптимизации документации и автоматизации повторяющихся задач. Разработка методик интеграции ИИ-решений в существующие рабочие процессы команды.

#### Линейцев Роман Алексеевич

Технический писатель и UI-дизайнер

#### Вклад в проект:

- Подготовка всей документации по проекту
- Создание отчётов, паспорта проекта и презентаций
- Поддержание структуры репозитория
- Координация взаимодействия с компанией-партнёром ООО «Texel»
- Адаптация пользовательского интерфейса

#### Взаимодействие с компанией-партнером:

Экскурсия в ИТ-компанию «Первый Бит»: получение навыков командной коммуникации, первичного анализа бизнес-процессов и знакомства с корпоративной культурой в сфере цифровизации. Участие в презентации о технологических решениях компании, посещение рабочих пространств, прохождение интерактивного квиза и обсуждение карьерных перспектив в индустрии информационных технологий.

#### О нашем подходе

Мы разрабатываем MedTrack, следуя принципам человеко-центрированного дизайна. Наша цель — создать интуитивно понятную и удобную платформу, которая решает реальные проблемы пациентов с хроническими заболеваниями, облегчая контроль за их состоянием.

Команда регулярно проводит исследования потребностей пользователей, тестирует прототипы и улучшает функциональность на основе полученной обратной связи. Это позволяет нам создавать решение, которое действительно полезно и востребовано целевой аудиторией.

Главная О проекте Участники Журнал Ресурсы

#### Журнал разработки проекта

В этом разделе представлена хронология развития проекта MedTrack. Вы можете следить за нашими достижениями, изменениями и новыми возможностями системы.

#### Стажировка в компании Texel

март - июнь 2025 Шкурко В.Д., Белоусов В.В.

Студенты Шкурко Владислав Денисович и Белоусов Владислав Валерьевич прошли стажировку в компании Texel. Место проведения: Технополис Москва (Волгоградский проспект, 42к5).

#### Основные направления стажировки:

- Анализ данных в 3D-пространстве
- Обработка 3D-моделей
- Проведение обмеров на 3D-моделях
- Применение искусственного интеллекта для анализа кода и оптимизации процессов обработки 3D-данных

#### Достижения в области применения ИИ:

- Разработка системы автоматического анализа кода для выявления узких мест в алгоритмах обработки 3D-данных
- Создание нейросетевой модели для распознавания антропометрических точек на 3D-моделях человека
- Внедрение ИИ-ассистентов для поиска новых возможностей обмера с повышенной точностью (до 0.5 мм)
- Оптимизация процесса анализа 3D-сканов с помощью машинного обучения, повысившая скорость обработки на 35%

#### Запуск веб-приложения MedTrack

1 февраля 2025 Команда проекта

На первоначальном этапе мы проанализировали потребности пациентов с хроническими заболеваниями и создали MVP-версию веб-приложения для мониторинга показателей здоровья. Определили целевую аудиторию (пациенты с диабетом, гипертонией и другими хроническими состояниями), основные функции (отслеживание показателей сахара в крови, давления, пульса) и интерфейс взаимодействия.

- Анализ потребностей пациентов
- Создание MVP-версии приложения
- Определение основного функционала

#### Разработка новых функций

15 марта 2025 Команда разработки

Мы значительно улучшили наше веб-приложение, добавив новые функции для удобства пользователей. Теперь доступны следующие возможности:

- Информация о стоимости лекарств через интерфейс /price
- Ведение списка необходимых медикаментов через /list
- Просмотр запланированных медицинских мероприятий через /events
- Подробная справка по использованию приложения в разделе /help

#### Разработка мобильной версии

1 мая 2025 Команда разработки

Отвечая на запросы пользователей, мы начали разработку полноценной мобильной версии MedTrack.

- Адаптивный дизайн для различных устройств
- Оптимизированный интерфейс ввода данных
- Синхронизация данных между устройствами
- Система напоминаний и уведомлений

#### Планы на будущее

- Расширенная аналитика: Разработка алгоритмов для выявления закономерностей в показателях пациентов
- Интеграция с медицинскими устройствами: Автоматическая синхронизация с глюкометрами и тонометрами
- Расширение базы знаний: Добавление информационных материалов о хронических заболеваниях

| Группа 241-361 | Московский Политехнический Университет

#### Полезные ресурсы

Ниже представлены ссылки на материалы и партнёров, которые помогают в развитии проекта MedTrack.

#### Медицинские организации

#### Министерство здравоохранения РФ

Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации с информацией о государственной политике в области здравоохранения.

#### Всемирная организация здравоохранения

Международная организация, координирующая действия по охране здоровья в рамках системы ООН.

#### Американская диабетическая ассоциация

Ведущая организация в борьбе с диабетом, предоставляющая исследования, информацию и рекомендации.

#### Американская диабетическая ассоциация

Ведущая организация в борьбе с диабетом, предоставляющая исследования, информацию и рекомендации.

#### Научные ресурсы

#### Национальный центр биотехнологической информации

Библиотека научных статей и исследований в области медицины и биотехнологии.

#### МедПортал

Медицинский информационный портал с новостями здравоохранения и полезными статьями для пациентов.

#### Хаб медицины на Хабр

Сообщество специалистов в области медицины и IT, обсуждающих инновации на стыке этих отраслей.

#### Технологические ресурсы

#### Texel

Компания-партнер, специализирующаяся на разработке медицинских информационных систем.

#### HTML5 и CSS3

Официальная документация по современным web-технологиям, используемым в нашем проекте.

#### JavaScript

Руководства и справочники по JavaScript, основному языку программирования нашего проекта.

| Группа 241-361 | Московский Политехнический Университет