ПРИЛОЖЕНИЕ А

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Интеллектуальные информационные технологии»

**Система профориентационного тестирования с использованием LLM**

ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

(github репозиторий)

**КП.ИИ-22.210586-03 81 00**

Листов 4

Объем 2,83 МБайт

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Руководитель | А.В. Якимук |
| Выполнил | Е. Р. Копанчук |
| Консультант |  |
| по ЕСПД | А.В. Якимук |

2024

**АННОТАЦИЯ**

В разработанном проекте реализована система профориентационного тестирования с использованием LLM, предназначенная для помощи абитуриентам в определении наиболее подходящего факультета Брестского государственного технического университета. На основе ответов на 25 вопросов система формирует векторный профиль пользователя, сравнивает его с целевыми профилями факультетов и предоставляет рекомендации. Результаты сопровождаются объяснением выбора, а также статистикой, отражающей средние показатели по профессиональным критериям среди всех участников тестирования.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. .eslintrc.json – файл конфигурации ESLint для настройки правил линтинга.
2. .gitignore – файл для указания файлов и директорий, которые должны быть проигнорированы Git.
3. next.config.mjs – конфигурационный файл для настройки проекта на Next.js.
4. package-lock.json – файл зависимостей проекта, автоматически генерируемый npm.
5. package.json – файл с основными зависимостями и скриптами для управления проектом.
6. README.md – документация проекта.
7. src/app/api/llm – модуль API для работы с LLM, включает конфигурацию и маршруты describe и text2vec.
8. src/app/favicon.ico – иконка сайта.
9. src/app/fonts – директория шрифтов, содержит шрифты GeistMonoVF и GeistVF.
10. src/app/globals.css – глобальные стили проекта.
11. src/app/layout.tsx – файл компонента с общей разметкой и структурой приложения.
12. src/app/page.module.css – стили для главной страницы.
13. src/app/page.tsx – компонент главной страницы.
14. src/components/footer-section – модуль футера сайта, содержит компоненты и стили.
15. src/components/form-section – секция с формой тестирования, включает компоненты и вспомогательные функции для обработки ответов и валидации.
16. src/components/form-section/question-types – типы вопросов в тесте: мультивыбор, одиночный выбор и текстовый ввод.
17. src/components/results-section – секция с результатами тестирования, включает компоненты для отображения графиков и списка факультетов.
18. src/components/welcome-section – приветственная секция, содержит анимацию и фоновые изображения.
19. src/core/questions.ts – файл с набором вопросов для тестирования.
20. src/core/students.ts – файл с информацией о студентах.
21. src/public – папка с изображениями для сайта.
22. src/store – модуль для хранения состояния приложения, включает файл провайдера и редьюсеры для result и test.
23. tsconfig.json – конфигурационный файл TypeScript для настройки компилятора.

