**«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на разработку php веб-фреймворка

Исполнители: Хасаншин Д. Р.

Казань, 2023

Техническое задание

1. Введение:

Необходимо разработать новый фреймворк на php для разработки веб-приложений.

2. Функциональные требования:

Необходимо, чтобы фреймворк содержал в себе:

* Маршрутизация
* Управления сеансами
* Безопасность
* Работа с базой данных
* Кэширование
* Внедрение зависимостей

- Подробное описание каждой функции, включая требования к входным и выходным данным, их формат и ожидаемое поведение.(Добавить)

3. Требования к производительности:

- Описание требований к производительности веб-фреймворка (например, скорость обработки запросов, использование системных ресурсов, масштабируемость и т. д.).

- Указание необходимых тестов производительности для проверки соответствия требованиям.

4. Нетехнические требования:

- Описание требований к дизайну и пользовательскому интерфейсу веб-фреймворка (например, соглашения по наименованию, структура проекта, документация и т. д.).

5. Требования к интеграции:

- Описание требований к интеграции веб-фреймворка с другими системами или сервисами (например, базы данных, внешние API и т. д.).

- Указание требований к форматам данных, протоколам обмена информацией и другим аспектам интеграции.

6. Требования к безопасности:

- Описание требований безопасности, таких как защита от CSRF-атак, инъекций SQL, аутентификации и авторизации пользователей, проверка прав доступа и т. д.

- Указание требований к шифрованию данных и управлению сеансами.

7. Тестирование и отладка:

- Описание требований к тестированию веб-фреймворка (например, функциональное тестирование, модульное тестирование, автоматическое тестирование и т. д.).

- Указание требований к отладке и логированию ошибок.

8. Развитие и поддержка:

- Описание требований к развитию и поддержке веб-фреймворка (например, обновления, исправление ошибок, документация и т. д.).

- Указание требований к документации и мануалам для разработчиков и пользователей.

9. Ограничения и ожидаемые результаты:

- Описание ограничений и ожидаемых результатов использования веб-фреймворка (например, поддерживаемые платформы и браузеры, требования к аппаратным и программным ресурсам и т. д.).

10. Требования к проектной документации:

- Указание требований к документации проекта, такой как технические спецификации, диаграммы, схемы и прочие элементы проектной документации.

11. Расписание работ: