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

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ**

на разработку php веб-фреймворка

Исполнители: Хасаншин Д. Р.

Казань, 2023

**Технический проект**

## **Введение**

Данный документ предоставляет описание нового PHP-фреймворка, разработанного для упрощения процесса создания веб-приложений. Фреймворк предоставляет ряд функциональных возможностей, обеспечивая удобство в разработке и поддержке веб-проектов. Весь исходный код фреймворка доступен в открытом репозитории на GitHub по адресу <https://github.com/damire-da/mild>

### **Функциональные характеристики**

#### 1. Маршрутизация

Фреймворк предоставляет механизм маршрутизации, который позволяет определить логику обработки запросов на основе URL. Маршруты могут содержать динамические части, обеспечивая гибкость в определении путей.

#### 2. Шаблонизатор

Mild включает в себя самописный шаблонизатор для удобного отделения логики от представления. Это упрощает создание динамических HTML-страниц и повышает читаемость кода.

#### 3. Обработка HTTP заголовков

Фреймворк предоставляет средства для обработки HTTP заголовков, что позволяет эффективно управлять входящими и исходящими данными.

#### 4. Обработка маршрутов с динамическими частями

Mild поддерживает обработку маршрутов с динамическими частями URL, что обеспечивает более гибкую настройку маршрутов и управление параметрами.

#### 5. Обработка форм данных

Фреймворк предоставляет инструменты для удобной обработки данных, передаваемых через формы веб-приложений. Это включает валидацию, фильтрацию и обработку ошибок.

#### 6. Обработка файлов

Mild поддерживает загрузку и обработку файлов, что позволяет удобно работать с мультимедийным контентом и другими файлами.

#### 7. Механизм сессий

Фреймворк включает в себя механизм управления сессиями для сохранения состояния пользовательских сеансов, что является важным аспектом веб-приложений.

### **Информационная и программная совместимость**

#### 1. Операционная система

Mild совместим с операционными системами Windows, macOS и Linux, обеспечивая удобство использования на различных платформах.

#### 2. Web-сервер

Фреймворк оптимально работает с веб-сервером Nginx, что обеспечивает высокую производительность и стабильность.

#### 3. PHP

Mild требует версии PHP не ниже 8.2 для правильной работы. Это обеспечивает использование последних возможностей и оптимизаций языка.