

## **ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗРАБОТКИ САЙТОВ НА ФРЕЙМВОРКЕ Yii2**

Фреймворк – это основа будущего приложения, набор хорошо отлаженного кода для решения задач, наиболее часто стоящих перед разработчиками сайтов. Фреймворки являются отличным выбором для профессионалов, желающих разрабатывать сложные уникальные проекты с быстрым кодом.

Yii2 – это быстрый, безопасный и простой в использовании PHP-фреймворк для разработки веб-приложений и сайтов. Он поддерживает архитектуру MVC (Model-View-Controller), что облегчает разделение логики приложения на три основных компонента [1].

Некоторые из преимуществ разработки сайтов на фреймворке Yii2 включают [2]:

1. Быстродействие. Yii2 считается одним из самых быстрых PHP-фреймворков. Он обеспечивает быстрое выполнение запросов благодаря использованию оптимизированных алгоритмов и инструментов, таких как автозагрузчик классов и кэширование. Кроме того, Yii2 поддерживает асинхронное выполнение запросов, что позволяет выполнять несколько запросов одновременно, без блокировки выполнения других запросов.

2. Безопасность. Yii2 предоставляет множество функций для обеспечения безопасности веб-приложений. Некоторые из них включают в себя: встроенная защита от атак CSRF (межсайтовой подделки запроса), встроенная защита от атак XSS (межсайтового скриптинга), встроенная защита от атак Forceful Browsing (принудительного просмотра).

3. Простота использования. Yii2 имеет простой и интуитивно понятный синтаксис, что делает его легко понимаемым и доступным для разработчиков разного уровня.

4. Поддержка MVC-архитектуры. Yii2 построен на архитектуре MVC, что упрощает разработку и поддержку кода. MVC (Model-View-Controller) – это архитектурный шаблон для разработки программного обеспечения, который разделяет приложение на три основных компонента: модель, представление и контроллер.

5. Широкий набор функций. Yii2 имеет встроенные функции, такие как аутентификация, авторизация, кэширование, миграции базы данных и многое другое, что упрощает и ускоряет разработку веб-

приложений. Yii2 также предоставляет обширную документацию и сообщество разработчиков, которые помогут вам использовать эти функции и создавать высококачественные веб-приложения.

6. Расширяемость. Расширяемость Yii2 – одно из главных преимуществ этого фреймворка. Yii2 имеет встроенную систему расширений, которая позволяет легко создавать и устанавливать дополнительные компоненты и библиотеки. Для создания расширений Yii2 использует концепцию пакетов, которые могут содержать любой код, необходимый для расширения функциональности фреймворка. В пакетах могут быть компоненты, модули, виджеты, темы и другие файлы, необходимые для работы с расширением.

7. Поддержка RESTful API. Yii2 имеет встроенную поддержку RESTful API, что делает его идеальным выбором для разработки веб-сервисов и API. Yii2 предоставляет набор инструментов для создания RESTful API, включая классы контроллеров, сериализаторы, валидаторы, форматировщики ответов и другие компоненты.

8. Открытый исходный код. Yii2 является свободным и открытым исходным кодом, что делает его доступным для всех, кто хочет использовать его в своих проектах.

В целом, Yii2 – это мощный и гибкий фреймворк для разработки веб-приложений и сайтов, который предлагает множество преимуществ для разработчиков.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Полное руководство по работе с фреймворком Yii2: [Электронный ресурс] / Сайт Yiiframework. – Режим доступа: <https://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/ru/quickstart.what-is-yii>. – Дата доступа: 15.04.2023.

2. Преимущества разработки сайта на фреймворке Yii2. [Электронный ресурс] / Сайт Махус Webber. – Режим доступа: <https://maxus.ru/programming/yii-framework/yii2-top-development>. – Дата доступа: 15.04.2023.

УДК 004.946

Студ. К.А. Юркевич  
Науч. рук. доц. Н.П. Шутько  
(Кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

## **ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ИГР ЖАНРА 3D-ПЛАТФОРМЕР НА ПРИМЕРЕ ИГРЫ «SWALL-E»**

Жанр игр Платформер – это жанр, где игрок управляет персонажем, который перемещается по уровням, преодолевая препятствия, прыгая на платформы, собирая предметы [1].