

Технологический стек и типовые решения, применяемые в разработке программного обеспечения

В программном обеспечении, разрабатываемом ООО “АйТиСтандарт”, применяются следующие языки программирования, типовые решения и лицензии сторонних разработчиков:

1. Языки программирования и типовые решения:

- PHP – скриптовый язык общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-приложений;
- PHP Symfony – фреймворк PHP;
- PHP Laravel – веб-фреймворк с открытым кодом, предназначенный для разработки с использованием архитектурной модели MVC;
- PHP Yii2 – объектно-ориентированный компонентный фреймворк, реализующий парадигму MVC;
- .NET – модульная платформа для разработки программного обеспечения с открытым исходным кодом;
- NodeJS – Node или Node.js – программная платформа, превращающая JavaScript из узкоспециализированного языка в язык общего назначения;
- ExpressJS – фреймворк web-приложений для Node.js;
- NestJS – платформа для создания масштабируемых программ Node.js на стороне сервера;
- JavaScript – язык программирования. Поддерживает объектно-ориентированный, императивный и функциональный стили. Является реализацией спецификации ECMAScript;
- VueJS – JavaScript-фреймворк с открытым исходным кодом;
- NextJS – открытый JavaScript фреймворк, созданный поверх React.js для создания веб-приложений;
- ReactJS – JavaScript-библиотека с открытым исходным кодом для разработки пользовательских интерфейсов;
- Flutter – комплект средств разработки и фреймворк с открытым исходным кодом для создания мобильных приложений под Android и iOS, веб-приложений, а также настольных приложений под Windows, macOS и Linux с использованием языка программирования Dart;
- Kotlin – статически типизированный, объектно-ориентированный язык программирования, работающий поверх Java Virtual Machine.

2. Менеджеры пакетов:

- npm (аббр. node package manager) — стандартный менеджер пакетов, автоматически устанавливающийся вместе с Node.js;
- Yarn — менеджер пакетов JavaScript;
- Composer — это пакетный менеджер уровня приложений для языка программирования PHP, который предоставляет средства по управлению зависимостями в PHP-приложении.

3. Базы данных:

- Oracle MySQL (Community Edition) — реляционная система управления базами данных;
- MariaDB – реляционная система управления базами данных;
- PostgreSQL – объектно-реляционная система управления базами данных.

4. NoSQL хранилища:

- MongoDB – документоориентированная система управления базами данных;
- Redis – резидентная система управления базами данных класса NoSQL с открытым исходным кодом.

5. Менеджеры событий:

- RabbitMQ — программный брокер сообщений на основе стандарта AMQP с открытым исходным кодом;
- Kafka – распределённый программный брокер сообщений с открытым исходным кодом.

6. Средства DevOps:

- Yandex Cloud – коммерческое публичное облако;
- Docker.io – программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации;
- Kubernetes – открытое программное обеспечение для оркестровки контейнеризированных приложений — автоматизации их развёртывания, масштабирования и координации в условиях кластера.

7. IDE и утилиты:

- PhpStorm – коммерческая кросс-платформенная интегрированная среда разработки для PHP;
- WebStorm — интегрированная среда разработки на JavaScript, CSS & HTML;
- Netbeans – свободная интегрированная среда разработки приложений на языках программирования Java, Python, PHP, JavaScript, C, C++, Ада и ряда других;
- VSCode – редактор исходного кода, разработанный Microsoft для Windows, Linux и macOS;

- Xcode – интегрированная среда разработки программного обеспечения для платформ macOS, iOS, watchOS и tvOS;
- Android Studio – интегрированная среда разработки для работы с платформой Android.