Для реализации информационной системы необходим подходящий стек технологий, позволяющий реализовать выбранный архитектурный паттерн. Таким образом, первым шагом в реализации был анализ существующего рынка технологий, позволяющих создавать веб-приложения.

После проведенного анализа для реализации информационной системы был выбран архитектурный стиль REST full API. Данный стиль подразумевает наличие трех компонентов:

После анализа технологий, позволяющих реализовать такой архитектурный стиль как REST full API, была выбрана платформа разработки .NET Core.

Управляемая среда .NET Core является свободно-распространяемым кроссплатформенным преемником .NET Framework для операционных систем Windows, Linux, macOS. Разработанная и выпущенная компанией Microsoft платформа позволяет создавать разного вида программы, в том числе и необходимые нам веб-приложения.

Для удобной разработки проекта была использована среда разработки Visual Studio 2019, имеющая удобные шаблоны проектов и использующая технологию авто дополнения IntelliSense. В качестве языка программирования был выбран C#, так как платформа .NET Core позволяет разрабатывать на нескольких .NET совместимых языках, и после проведенного анализа C# оказался самым подходящим для наших задач.