**Обзор технологического стека**

* ASP.Net MVC для веб-сайта
* ASP.Net WPF service для веб - API
* Java и Android studio для приложения на Android
* MS SQL Server для хранения данных
* Платформа - Microsoft Windows Server

**Описание некоторых технологий**

**ASP.NET Web API** является основойкоторая может быть использована для создания RESTful услуг на .NET. Веб-API ASP.NET основан на протоколе HTTP и предоставляет HTTP-глаголы / действия в форме URI, что позволяет клиентским приложениям взаимодействовать с данными с использованием HTTP-глаголов. Любое клиентское приложение или устройство, поддерживающее HTTP-связь, может легко получить доступ к сервисам Web API.

**Android Studio** - это официальная интегрированная среда разработки (IDE) для операционной системы Google Android, созданная на основе программного обеспечения JetBrains IntelliJ IDEA и разработанная специально для разработки под Android. Он доступен для загрузки в операционных системах Windows, macOS и Linux. Это замена Eclipse Android Development Tools (ADT) в качестве основной IDE для разработки приложений для Android.

**Java** является языком программирования общего назначения, который является параллельным, основанным на классах, объектно-ориентированным и специально разработан так, чтобы иметь как можно меньше зависимостей реализации. Он предназначен для того, чтобы позволить разработчикам приложений «писать один раз, работать где угодно» (WORA),Это означает, что скомпилированный код Java может работать на всех платформах, поддерживающих Java, без необходимости перекомпиляции.Приложения Java обычно компилируются в байт-код, который может работать на любой виртуальной машине Java (JVM) независимо от архитектуры компьютера. По состоянию на 2016 год Java является одним из самых популярных используемых языков программирования, особенно для клиент-серверных веб-приложений, с 9 миллионами разработчиков. Первоначально Java была разработана Джеймсом Гослингом из Sun Microsystems (которая впоследствии была приобретена корпорацией Oracle) и выпущена в 1995 году как основной компонент платформы Java Sun Microsystems. Язык выводит большую часть своего синтаксиса из C и C ++, но у него меньше средств низкого уровня, чем у любого из них.