

Описание языков программирования, ПО, используемых на проектах.

Решения, созданные в рамках проектов, реализованы на кроссплатформенной платформе ASP.NET 6.0 - платформе с открытым исходным кодом для создания современных облачных приложений, подключенных к Интернету. Приложения [ASP.NET Core](#) работают на .NET, бесплатной, кроссплатформенной среде выполнения приложений с открытым исходным кодом. Базовым языком разработки решения является С#. Технологический стек: СУБД: MS SQL Server 2008 R2* и выше или PostgreSQL 13 и выше; ASP.Net Core 6.0.13 и выше; Microsoft .NET Framework 4.0 и выше.

Решения поддерживают большинство современных веб- браузеров (Яндекс браузер, Google Chrome, Mozilla FireFox и др.), в том числе на мобильных устройствах.

Решения функционируют по схеме трёхуровневой архитектуры, и состоит из следующих компонент:

- СУБД, обеспечивает хранение и доступ к данным;
- Сервер приложений, обеспечивает реализацию бизнес-логики приложения;
- Клиентское приложение, обеспечивает пользователю интерфейс для просмотра, редактирования данных, формирования отчетов и выполнения процедур.

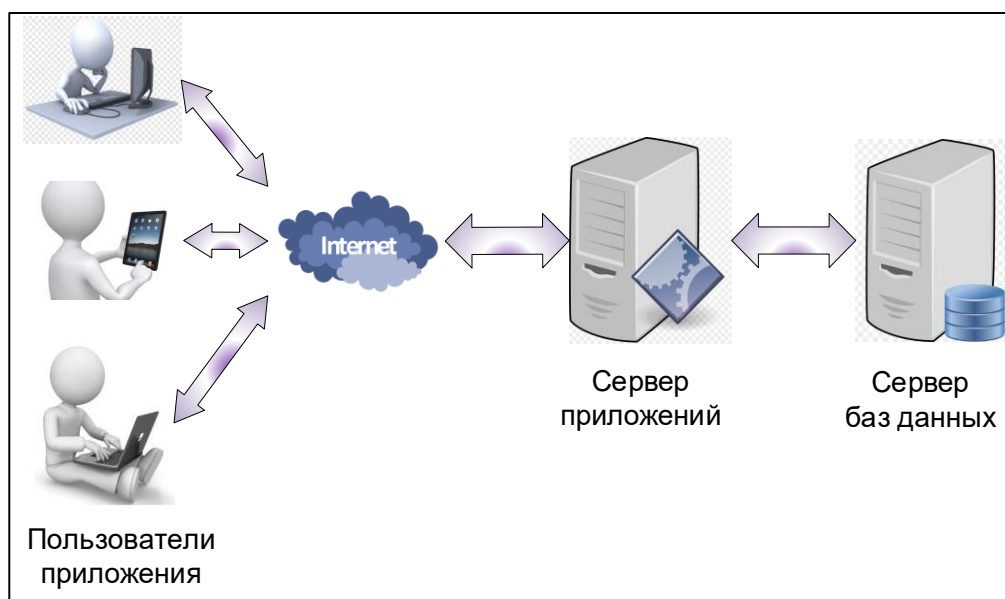


Рис. 1. Архитектура системы

Доступ пользователей к системе должен выполняться через сеть Интернет с помощью веб-браузера. Система поддерживает большинство современных веб-браузеров (Яндекс браузер, Google Chrome, Mozilla FireFox и др.) в том числе на мобильных устройствах.

Серверное приложение поддерживает работу на современных версиях следующих видов веб-серверов:

- Microsoft Internet Information Services под управлением ОС Microsoft Windows Server;
- Nginx под управлением ОС Linux.