

# Описание технической архитектуры программного обеспечения

## Программа «Кампус Навигатор»

## Оглавление

1. Технологический стек .....	3
-------------------------------	---

## 1. Технологический стек

Элемент технологического стека	Назначение / комментарий
<b>Базовые технологии</b>	
C++	Компилируемый язык программирования, статически типизированный язык программирования общего назначения. широко используется для разработки программного обеспечения, являясь одним из самых популярных языков программирования. <b>Основной язык приложения Кампус Навигатор и драйверов.</b>
C Sharp (C#)	Объектно-ориентированный язык программирования общего назначения. <b>Используется для написания вспомогательных программ, например программы для обновления прошивки устройств.</b>
Windows API	Общее наименование набора базовых функций интерфейсов программирования приложений операционных систем семейств Microsoft Windows корпорации Майкрософт. <b>Используется для работы с портами и устройствами.</b>
Microsoft Foundation Classes (MFC)	Библиотека на языке C++, разработанная Microsoft и призванная облегчить разработку GUI-приложений для Microsoft Windows путём использования богатого набора библиотечных классов. <b>Используется при создании графического интерфейса программы, а также работы с портами и устройствами.</b>
Windows Sockets API (WSA)	Это техническая спецификация, которая определяет, как сетевое программное обеспечение Windows будет получать доступ к сетевым сервисам, в том числе TCP/IP. <b>Используется для взаимодействия между модулями программы и работы с внешними устройствами.</b>
Anti-Grain Geometry Library	Бесплатная графическая библиотека с открытым исходным кодом, написанная на стандартном для промышленности C++. AGG не зависит от какого-либо графического API или технологии. <b>Используется для отрисовки координат полученных с приемника в пиксели на экране.</b>
OpenGL (ES)	
SQLite	SQLite — компактная встраиваемая СУБД с открытым исходным кодом. <b>Используется для хранения информации обработанных полей клиента.</b>

Git	<p>Это распределенная система для управления версиями на основе открытого исходного кода, которая позволяет быстро и эффективно поддерживать исходный код программного обеспечения, документы или любой другой тип файла на компьютере.</p> <p><b>Используется для хранения исходного кода и других артефактов, репозитория конфигурационных параметров.</b></p>
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------