Описание функциональных характеристик программного обеспечения и информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения  
«Платформа СМАРТ»

ОГЛАВЛЕНИЕ

[Введение 3](#_Toc52118085)

[Технические требования 3](#_Toc52118086)

[Функциональные характеристики 4](#_Toc52118087)

# Введение

Программное обеспечение «Платформа СМАРТ» является библиотекой для разработки программного обеспечения любого класса, начиная от разработки мобильных приложений и заканчивая приложениями класса ЕРП.

# Технические требования

Программное обеспечение на основе «Платформа СМАРТ» подразумевает трехзвенную архитектуру, состоящую из следующих слоев: клиентский слой, слой бизнес логики, слой хранения данных. Слои бизнес логики и хранения данных могут размещаться на одном сервере, в зависимости от потребностей разрабатываемого ПО.

**Технические требования клиентского слоя:**

* Последние версии веб-браузеров:
  + Microsoft Edge
  + Internet Explorer 11
  + Mozilla Firefox
  + Google Chrome
  + Apple Safari
* Операционные системы:
  + Microsoft Windows (32 или 64 бит)
  + Debian и основанные на ней
  + CentOS
  + Apple MacOS
  + CentOS
  + RedHat
* Аппаратные требования
  + Наличие сетевого соединения с сервером бизнес логики не менее 256КБ/с
  + Рекомендованные аппаратные требования используемой ОС и веб-браузера

**Технические требования слоя бизнес логики:**

* Минимальные аппаратные требования
  + 2 ядра
  + 2 ГБ памяти
  + 100 МБ дискового пространства
  + Наличие сетевого соединения с сервером хранения данных не менее 100МБ/с, если они установлены на разных серверах
* Операционные системы:
  + Microsoft Windows (32 или 64 бит)
  + Debian и основанные на ней
  + CentOS
  + Apple MacOS
  + CentOS
  + RedHat
* Требования к программному обеспечению:
  + Последняя Node.js LTS

**Технические требования слоя хранения данных:**

* Поддерживаемые системы баз данных:
  + PostgreSQL
  + Microsoft SQL Server
  + Mongo DB
  + Informix
  + Cassandra
  + DB2
  + MySQL
  + Oracle
  + Redis
  + SQLite3
* Аппаратные требования должны соответствовать требования выбранной системе баз данных

# Функциональные характеристики

Программное обеспечение «Платформа СМАРТ» предоставляет широкие возможности для создания программного обеспечения любого уровня сложности.

«Платформа СМАРТ» предоставляет следующие возможности при создании программного обеспечения:

* Масштабируемость создаваемого программного обеспечения позволяет создавать высоконагруженные системы с практически неограниченным количеством одновременно работающих пользователей
* Возможности интеграции с любым другим программным обеспечением
* Широкий набор визуальных веб-компонентов, для создания богатого пользовательского интерфейса любого уровня
* Возможность создания любых новых веб-компонент
* Возможность работы с широким спектром баз данных, при необходимости есть возможность написания коннекторов к любым источникам данных
* Визуальные компоненты, предоставляемые платформой, являются адаптивными, что позволяет создавать веб-приложения для широкого спектра устройств
* Возможность формирования моделей данных любой сложности
* Автоматическое формирование REST API для всех создаваемых моделей данных в соответствии со спецификацией OpenAPI, с широким функционалом по фильтрации и манипулированию данных
* Гибкие возможности системы администрирования прав на модели и данные моделей на основе ACL (Access Control List)