

ООО Лабмедиа

Система «VoxBattle»

Информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения

Введение

Документ содержит описание основных функциональных характеристик Системы VoxBattle для создания и запуска корпоративного обучения с элементами геймификации, а также информацию, необходимую для его установки и эксплуатации.

1 Назначение программного обеспечения

Программа предназначена для применения в сфере дистанционного образования любых категорий пользователей, в том числе корпоративном обучении, подборе и адаптации персонала.

Программа поддерживает три функциональные роли: игрок, администратор, эксперт. Роль пользователя позволяет проходить обучение при помощи встроенной Библиотеки электронных курсов, видеороликов и материалов, размещенных Администратором, а также проходить тестирование при помощи игровых механик в режиме «боя» с другими пользователями (или ботом). Роль администратора обеспечивает возможность формирования собственного банка тем, вопросов и материалов для обучения и тестирования пользователей, а также осуществляет функцию сбора, отображения и анализа данных об успеваемости и посещаемости обучения. Интерфейс программы ориентирован на максимально полное упрощение процесса обработки, вывода и ввода данных в форматах URL-ссылок, файлов xls., doc, pdf., jpg., png. и др.

1.1. Основные процессы, автоматизируемые Системой

- Организация тестирования
- Проведение викторин
- Аттестация персонала
- Онлайн-обучение

1.2. Свойства Системы

Система VoxBattle имеет клиент-серверную сервис-ориентированную архитектуру, набор сервисов обеспечивает поддержку всех функций, требуемых для функционирования модулей VoxBattle, а также предоставляет средства для интеграции с другими системами.

Система обладает свойством мультитенентности, что позволяет нескольким организациям использовать один экземпляр VoxBattle.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совместимый ПК, смартфоны на операционной системе iOS и Android.

ОС: Сервер устанавливается на ОС - Linux.

Конечный пользователь может использовать любую ОС.

Язык программирования: Java Script, Python, Swift (iOS), HTML, CSS

База данных: PostgreSQL

Дистрибуция системы осуществляется по **SaaS-модели**. Выделение тенанта (изолированный сегмент БД) и доменное имя *.boxbattle.ru (* — имя, выбранное заказчиком).

1.3. Архитектура Системы

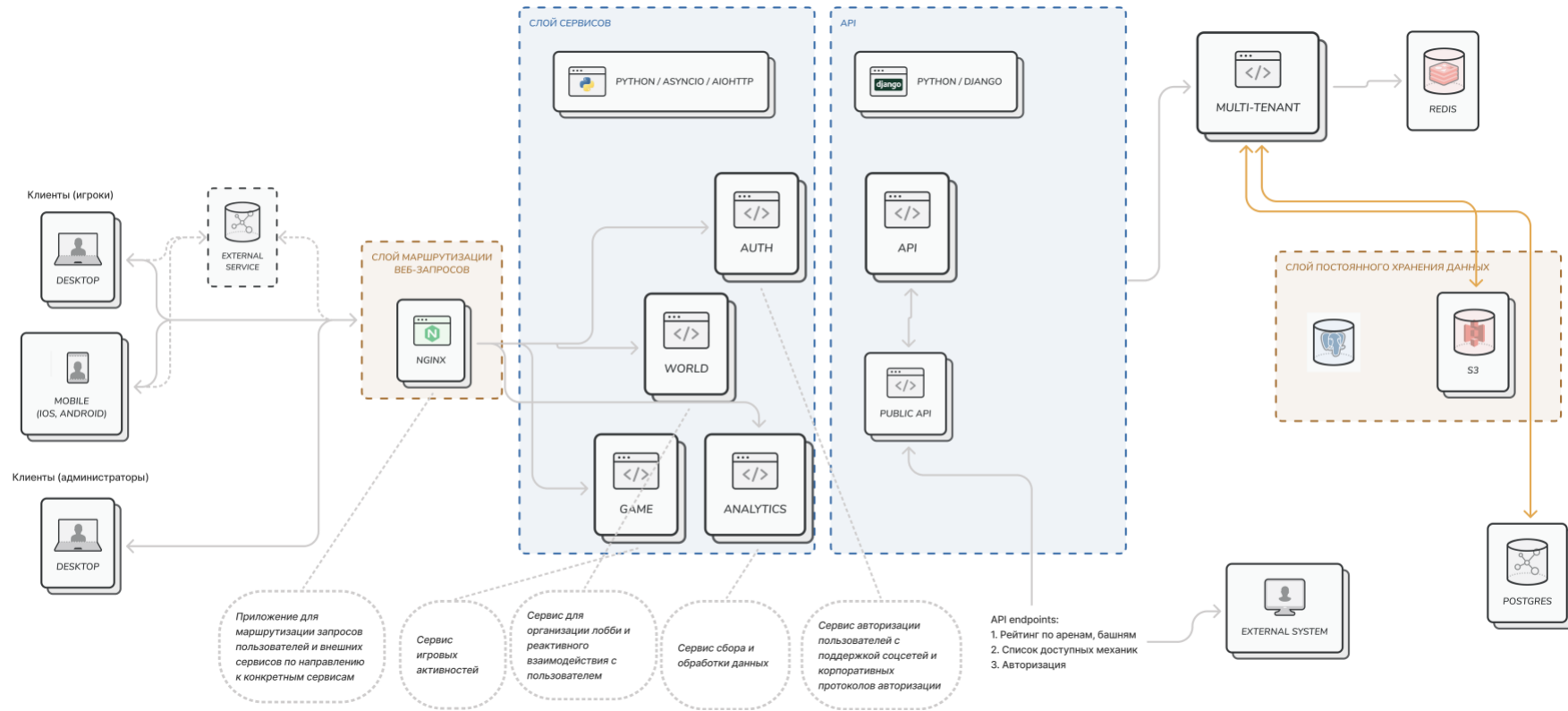


Рисунок 1. Архитектура системы VoxBattle

2. Информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения

2.1. Требования к аппаратным средствам

- Процессор 4 x 3.3 ГГц
- Оперативная память 8 ГБ
- NVMe 100 ГБ
- Интернет 200 Мбит/сек

2.2. Программное окружение

Для функционирования программного обеспечения требуется установка:

- Операционная система Ubuntu Server 20.04
- СУБД PostgreSQL
- Веб-сервер Nginx
- Интерпретатор Python3

2.3. Требования к браузерам

Рекомендуется использовать браузеры последних версий: Internet Edge, последние версии Mozilla FireFox, Google Chrome, Yandex. Браузер.