1. Введение

* 1. Назначение

Данное веб-приложение предназначено для людей, составляющих концерты и покупающих билеты на них. Первым оно поможет не забыть ничего важного при планировании концерта и составит примерный договор. Для вторых оно будет удобной площадкой для просмотра предстоящих событий и покупки билетов на них.

* 2. Определения, акронимы и сокращения

Бэкенд — все, что работает на сервере, то есть «не в браузере» или «на компьютере, подсоединенном к сети (обычно к Интернету), который отвечает на сообщения от других компьютеров».

Сервер — программный компонент вычислительной системы, выполняющий сервисные (обслуживающие) функции по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определённым ресурсам или услугам.

Операционная система — комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.

Интерпретатор — программа, выполняющая построчный анализ, обработку и выполнение исходного кода программы или запроса.

База данных — это организованная структура, предназначенная для хранения, изменения и обработки взаимосвязанной информации, преимущественно больших объемов

* 3. Ссылки

2. Общее описание

* 1. Функции продукта

В приложении может быть два типа пользователей:

**Менеджер** может создавать событие, редактировать его и удалять (до публикации). При создании события указываются:

1. Место проведения (город, адрес);
2. Тип площадки (крытая, открытая, стадион);
3. В зависимости от типа площадки указываются: типы мест (танцпартер, сидячие места), их количество и ожидаемый процент купленных билетов;
4. Общий расход на проведение концерта и ожидаемая прибыль;
5. Условия возврата денег за билеты;
6. Условия отмены концерта.

Приложение рассчитывает стоимость билетов на основе введенных данных и сформировывает договор.

**Клиент** может:

1. Получить информацию о: месте и времени проведения события, стоимости билетов, условиях возврата билетов;
2. Купить билеты;
3. Вернуть билеты.

Приложение предложит клиенту скачать электронную версию билета.

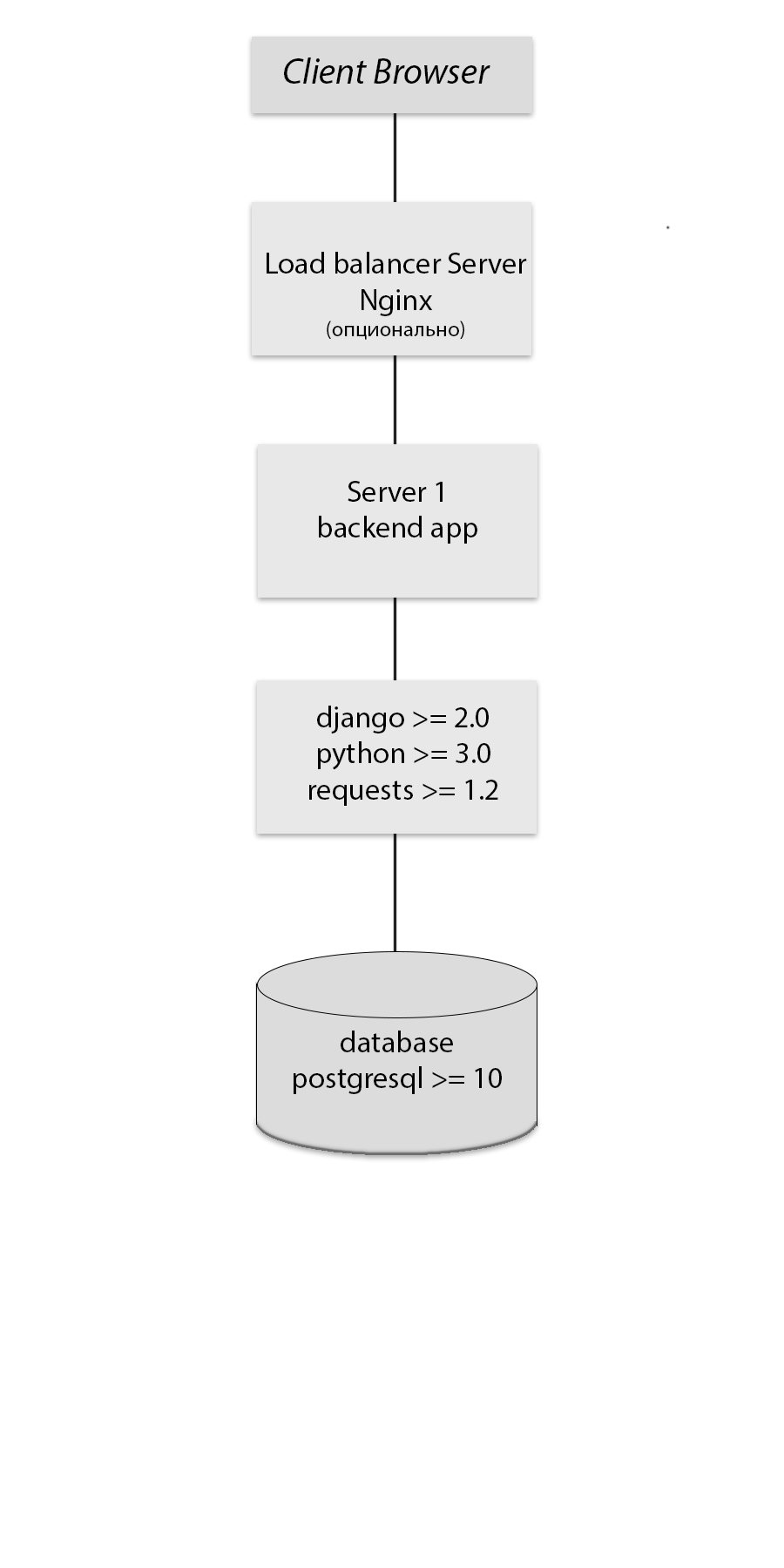
* 2. Ограничения

Выданный менеджеру документ не несет юридической ценности, а является прототипом будущего соглашения.

3. Детальные требования

* 1. Требования к внешним интерфейсам
  + 1. Интерфейсы пользователя
  + 2. Интерфейсы аппаратного обеспечения
  + 3. Интерфейсы программного обеспечения
  + 4. Интерфейсы взаимодействия
* 2. Функциональные требования

Для бэкенда приложения требуется сервер на операционной системе Linux (Debian или Ubuntu) с предустановленным интерпретатором python версии 3.6 или старше с пакетным менеджером pip 18.0 или старше,а также база данных postgresql версии 10 или старше и веб-сервер nginx 1.1.\*;

Для интерпретатора python требуется установка фреймворков django версии 2.0 или старше, requests версии 1.0 или старше.

* 5. Нефункциональные требования (надежность, доступность, безопасность и пр.)

Каждый билет должен иметь индивидуальный номер для каждого события, логин и пароль менеджера должны храниться в неявном виде в базе данных.