Тема проектной работы:

**Система он-лайн продаж полисов страхования путешественников.**

Предварительная функциональность:

1. Система имеет веб-интерфейс, позволяющий рассчитать стоимость полиса, оформить и “оплатить” полис, скачать pdf файл с полисом при желании. Продажа полисов клиентам осуществляется без авторизации.
2. Система имеет веб-интерфейс менеджера страховой компании. Этот интерфейс требует авторизацию сотрудника, позволяет найти договор(ы) по параметрам поиска, просмотреть отдельный договор, внести и сохранить изменения в договор. Так же имеется возможность просмотреть статистику продаж за период.
3. Предполагается, что система будет разделена на отдельные проекты: бэкенд, предоставляющий REST сервисы и фронт, включающий в себя интерфейсы клиента и менеджера.
4. Данные предполагается хранить в реляционном виде в PostgreSQL. Схема данных будет содержать примерно 10 таблиц.
5. Бэкенд системы использует в своей работе информацию о курсах валют. Предполагается вынести этот функционал в отдельный сервис, который в свою очередь будет обращаться за курсами к сервису ЦБ РФ. Кроме того, этот сервис валют должен будет сохранять полученную информацию в своей БД, чтобы не делать повторные запросы к ЦБ.
6. Бэкенд системы должен предоставлять следующие сервисы:

|  |  |
| --- | --- |
| Сервис | Методы сервиса |
| сервис справочников | получения списка стран |
| калькулятор | получение списка предлагаемых страховых тарифов |
|  | окончательный расчёт стоимости полиса |
| сервис договоров | создание договора |
|  | получение pdf файла |
| сервис менеджера | получение договора по id |
|  | поиск договора по параметрам |
|  | обновление договора |
|  | получение статистики продаж за период |