**Навык с экскурсиями для Алисы.**

1. Показать все доступные экскурсии на карте, где метками с номерами будут показаны места проведения экскурсий
2. Показать 5 ближайших экскурсий к заданному адресу.
3. Показать экскурсии в выбранном городе.
4. Получить информацию об экскурсии по ее номеру (показывается на карте)
5. Удалить экскурсию (нужно указать пароль)
6. Редактировать экскурсию (нужно указать пароль)
7. Добавить экскурсию.

**Что нужно указывать для добавления экскурсии**

1. Точный адрес начала экскурсии
2. Дата проведения экскурсии
3. Пароль для удаления и редактирования экскурсии
4. ФИО экскурсовода
5. Название экскурсии
6. Краткая информация об экскурсии
7. Средняя продолжительность экскурсии
8. Описание места встречи, чтобы было удобнее его найти
9. Телефон экскурсовода

**Как будет выводиться информация об экскурсии**

1. Название экскурсии
2. Место проведения
3. Дата проведения
4. Конкретное описание места встречи
5. ФИО экскурсовода
6. Описание экскурсии – какие места будут посещены и т.п.
7. Средняя продолжительность экскурсии
8. Стоимость экскурсии
9. Телефон экскурсовода

Для редактирования и удаления экскурсии по номеру нужно указать пароль для экскурсии. Экскурсию можно получить, указав сначала город для экскурсии. Потом в коде выбираются все экскурсии из этого города, в их number записываются числа в порядке добавления этих экскурсий(только для данного города), и они выводятся на экран. Каждые сутки будет обновляться база данных с экскурсиями, и из нее будут удаляться уже просроченные по времени экскурсии.

**Используемые технологии и api**

1. Библиотека flask
2. Flask sqlalchemy – для базы данных с экскурсиями
3. Werkzeug.security – хеширование паролей при добавлении экскурсии
4. Именованные сущности в запросах Алисы – для адресов, дат, времени и числовых сущностей
5. Static API – для загрузки картинки карты с метками
6. Geocoder API – для получения координат места проведения экскурсии, чтобы ставить метку на карте

**Поля базы данных**

1. Address – точной место встречи. При вводе оно проверяется на наличие города, улицы и номера здания.
2. Date – дата проведения экскурсии. При добавлении проверяется, не прошлая ли это дата, а также она не должна быть позже, чем 1 год
3. Password\_hash – хеш пароля. Сами пароли не хранятся
4. Name – ФИО экскурсовода. При вводе оно проверяется на наличие имени и фамилии. Отчество не обязательно
5. Excursion\_name – Название экскурсии. Проверяется на длину – не больше 200 символов
6. Excursion\_description – Описание экскурсии. Также проверяется на длины – не больше 1500 символов
7. Excursion\_duration – Длительность экскурсии. Задается в часах и минутах.
8. Place\_description – Описание места встречи. Не больше 500 символов
9. Currency – валюта, в которой задается стоимость. Возможен рубль, евро и доллар
10. Sile – стоимость экскурсии в выбранной валюте
11. Telephon\_number – Номер телефона экскурсовода
12. Number – номер экскурсии в городе
13. City – город экскурсии. Нужен для сортировки экскурсий по городам, а также для задания номера экскурсий в конкретном городе
14. Pt – координаты и тип метки, чтобы сразу добавлять ее на карту, не делая каждый раз новый запрос к геокодеру