Архитектура:

Описание: сайт, в котором есть аккаунты для экспобанка и всех партнёров. Основная суть будет заключаться в загрузке своей бд на сайт и вывода статы по всем пользователям + по каждому отдельному пользователю.

Модули:

Фронт: 2 страницы:  
1) Обычная страница авторизации.

2) Страница с кнопкой (загрузить бд или какое то другое название). После загрузки бд должна выводиться статистика по всем пользователям из этой бд (часть бэка, которая будет передать json с данными) и форма, где можно будет ввести id или фио пользователя. После выбора пользователя должна появляться или как то ещё таблица, в которой будет какая та стата (которую бэк также будет передавать данными в json)

Работа с бд. Файл db.py: то, что я уже скинул максу + надо добавить функции для авторизации, как это делали в ekfbam. Некоторые функции, которые надо сделать или переделать описаны в основном сценарии.

Модуль составления статы. Файл bus\_logic.py: Тут я сам всё сделаю. Ну а так будет происходить сравнение данных пользователь. Мета данные переведём в веса от 0 до 100 и будем сравнивать. Также будет функция, которая будет считать просто общую статистику. Будет функция связки. Заранее запишем услуги и товары, которые между собой связаны, которые можно приобрести после приобретения другой.

Основной сценарий работы сайта:

Работник заходит на сайт, вводит логин и пароль, происходит авторизация также, как и в ekfbam и его перекидывает на нашу основную страницу с работой. После нажатия на кнопки загрузки бд, происходит сохранение бд в определённой папке проекта и вызывается функция из db.py (где будет 2 параметра: 1) путь к бд; 2) название бд), которая должна распарсить данную бд, чтоб её можно было использовать дальше и вернуть ответ в виде json:

{

    "index\_result": 200, *#при успешном добавлении*

    1: {

        "id\_user": 'его id',

        "client\_name": "его имя",

        "client\_middle\_name": "его отчество",

        "client\_sirnam": "его фамилия",

        "client\_birthdate": "его д.р.",

        "client\_birthplace": "его место рождения",

        "client\_mobile\_phone": "его мобильный телефон",

        "client\_take\_products": {

*# всё, что выше - самое последнее, что приобретал пользователь и далее по датам тип. Учитывается момент, что при загрузке нового бд от работника, будет какой столбец с инфой о всех приобретениях пользователя, где будет идти такая же тема, что чем выше какой то товар или услуга, тем позднее всего она приобреталась*

            1: 'Автомобиль', *# пример*

            2: 'Автокредит' *# пример*

        }

*# и так далее по инфе с бд*

    },

    2: {

        "id\_user": 'его id',

        "client\_name": "его имя",

        "client\_middle\_name": "его отчество",

        "client\_sirnam": "его фамилия",

        "client\_birthdate": "его д.р.",

        "client\_birthplace": "его место рождения",

        "client\_mobile\_phone": "его мобильный телефон",

        "client\_take\_products": {

*# всё, что выше - самое последнее, что приобретал пользователь и далее по датам тип. Учитывается момент, что при загрузке нового бд от работника, будет какой столбец с инфой о всех приобретениях пользователя, где будет идти такая же тема, что чем выше какой то товар или услуга, тем позднее всего она приобреталась*

            1: 'Автомобиль', *# пример*

            2: 'Автокредит' *# пример*

        }

*# и так далее по инфе с бд*

    },

    3: {

        "id\_user": 'его id',

        "client\_name": "его имя",

        "client\_middle\_name": "его отчество",

        "client\_sirnam": "его фамилия",

        "client\_birthdate": "его д.р.",

        "client\_birthplace": "его место рождения",

        "client\_mobile\_phone": "его мобильный телефон",

        "client\_take\_products": {

*# всё, что выше - самое последнее, что приобретал пользователь и далее по датам тип. Учитывается момент, что при загрузке нового бд от работника, будет какой столбец с инфой о всех приобретениях пользователя, где будет идти такая же тема, что чем выше какой то товар или услуга, тем позднее всего она приобреталась*

            1: 'Автомобиль', *# пример*

            2: 'Автокредит' *# пример*

        }

*# и так далее по инфе с бд*

    },

    4: {

        "id\_user": 'его id',

        "client\_name": "его имя",

        "client\_middle\_name": "его отчество",

        "client\_sirnam": "его фамилия",

        "client\_birthdate": "его д.р.",

        "client\_birthplace": "его место рождения",

        "client\_mobile\_phone": "его мобильный телефон",

        "client\_take\_products": {

*# всё, что выше - самое последнее, что приобретал пользователь и далее по датам тип. Учитывается момент, что при загрузке нового бд от работника, будет какой столбец с инфой о всех приобретениях пользователя, где будет идти такая же тема, что чем выше какой то товар или услуга, тем позднее всего она приобреталась*

            1: 'Автомобиль', *# пример*

            2: 'Автокредит' *# пример*

        }

*# и так далее по инфе с бд*

    },

    5: {

        "id\_user": 'его id',

        "client\_name": "его имя",

        "client\_middle\_name": "его отчество",

        "client\_sirnam": "его фамилия",

        "client\_birthdate": "его д.р.",

        "client\_birthplace": "его место рождения",

        "client\_mobile\_phone": "его мобильный телефон",

        "client\_take\_products": {

*# всё, что выше - самое последнее, что приобретал пользователь и далее по датам тип. Учитывается момент, что при загрузке нового бд от работника, будет какой столбец с инфой о всех приобретениях пользователя, где будет идти такая же тема, что чем выше какой то товар или услуга, тем позднее всего она приобреталась*

            1: 'Автомобиль', *# пример*

            2: 'Автокредит' *# пример*

        }

*# и так далее по инфе с бд*

    },

    6: {

        "id\_user": 'его id',

        "client\_name": "его имя",

        "client\_middle\_name": "его отчество",

        "client\_sirnam": "его фамилия",

        "client\_birthdate": "его д.р.",

        "client\_birthplace": "его место рождения",

        "client\_mobile\_phone": "его мобильный телефон",

        "client\_take\_products": {

*# всё, что выше - самое последнее, что приобретал пользователь и далее по датам тип. Учитывается момент, что при загрузке нового бд от работника, будет какой столбец с инфой о всех приобретениях пользователя, где будет идти такая же тема, что чем выше какой то товар или услуга, тем позднее всего она приобреталась*

            1: 'Автомобиль', *# пример*

            2: 'Автокредит' *# пример*

        }

*# и так далее по инфе с бд*

    }

}

Ответом на запрос от сервера со стороны фронта на сохранение файла будет json с общей статой и айдишниками + фио пользователей:

{

'index\_result': 200,

    'stat': { *# тут приведены примерные данные*

        'num\_users': 200, *# кол-во всех пользователей*

        'popular\_product': {

            'name': 'Автомобиль', *# название самого популярного товара*

            'num\_sales': 150, *# кол-во юзеров, которые приобрели товар*

            'percentage\_take\_produckt': 75 *# % 150 от 200*

        },

        'top\_10\_product': {

            1: 'Автомобиль',

            2: 'Автокредит',

            3: 'Инвестиционное консультирование',

            4: 'Зарплатный проект',

            5: 'Операционная аренда автомобилей',

            6: 'Услуга "помощь на дороге"',

            7: 'Продажа и лизинг грузовых транспортных средств',

            8: 'Страхование грузовых транспортных средств',

            9: '',

            10: ''

        }

    },

    'users': {

        1: {

            'id': '112312323321',

            'FIO': 'Иванов Иван Иванович'

        },

        2: {

            'id': '123321333',

            'FIO': 'Иванов Иван Иванович'

        },

        3: {

            'id': '122222222223321',

            'FIO': 'Иванов Иван Иванович'

        },

        4: {

            'id': '123ааааааа321',

            'FIO': 'Иванов Иван Иванович'

        },

        5: {

            'id': '12332555555551',

            'FIO': 'Иванов Иван Иванович'

        },

        6: {

            'id': '18888888823321',

            'FIO': 'Иванов Иван Иванович'

        },

        7: {

            'id': '1235465465465321',

            'FIO': 'Иванов Иван Иванович'

        },

        8: {

            'id': '12332666661',

            'FIO': 'Иванов Иван Иванович'

        },

        9: {

            'id': '1233288888881',

            'FIO': 'Иванов Иван Иванович'

        },

        10: {

            'id': '12339999999921',

            'FIO': 'Иванов Иван Иванович'

        },

        11: {

            'id': '1233211111111111',

            'FIO': 'Иванов Иван Иванович'

        },

*# и так далее до 200 юзеров*

    }

}

Когда работник выберет какого то пользователя, то должен отправиться json запрос на роут ‘/stat\_user’, с инфой о id юзера и индексом действия:

{

    'index\_action': 1,

    'id\_user': '112312323321'

}

Потом роут вызывает функцию из db.py с 2 параметрами ( 1) Название бд; 2) id юзера), которая должна дать инфу об этом пользователе в формате json:

{

    "index\_result": 200, *#при успешном добавлении*

    "id\_user": '123321',

    "client\_name": "его имя",

    "client\_middle\_name": "его отчество",

    "client\_sirnam": "его фамилия",

    "client\_birthdate": "его д.р.",

    "client\_birthplace": "его место рождения",

    "client\_mobile\_phone": "его мобильный телефон",

    "client\_take\_products": {

*# всё, что выше - самое последнее, что приобретал пользователь и далее по датам тип. Учитывается момент, что при загрузке нового бд от работника, будет какой столбец с инфой о всех приобретениях пользователя, где будет идти такая же тема, что чем выше какой то товар или услуга, тем позднее всего она приобреталась*

        1: 'Автомобиль',

        2: 'Автокредит'

    }

*# и так далее по инфе с бд*

}

Дальше происходят манипуляции в bus\_logic.py и ответом от сервера на запрос с инфой о пользователе будет json:

{

    'index\_result': 200,

    'FIO': 'Иванов Иван Иванович',

    'id\_user': '123321',

    'product\_take\_future': {

        1: {

            'name': 'Автокредит',

            'percent': 100

        },

        2: {

            'name': 'Ещё какая та хуйня',

            'percent': 75

        },

        3: {

            'name': 'Автокредит', *# то, что нашли с помощью связки*

            'percent': 100 *# эти % не надо показывать, просто карточку эту*

        }

    }

}

На этой странице или как то ещё, надо показать пользователя и составить какие то карточки, где будет название продукта или услуги и проценты приобретения.

Запуск проекта:

Скачиваем зависимости:

pip install flask

pip install mysql.connector

pip install bcrypt

pip install Werkzeug

Запускаем файл app.py (при этом находясь в корневой папке) командой python app.py