**Индивидуальная работа студента (5б)**

***Основная часть работы***

***Первый блок работы (power BI):***

1. Данные даны в CSV файле «UK-Bank-Customers.csv» в приложении. Это данные искусственного банка в Великобритании.
2. Импортируйте CSV файл в таблицу uk\_bank (проверьте все ли строки загрузились правильно)
3. Теперь создайте отчет в Power BI Desktop, где источником данных будет uk\_bank.
4. В данном отчете отобразите всю необходимую информацию по клиентам данного банка, так чтобы видеть полную картину по всем клиентам. Средний возраст, мин/макс баланс на счету, соотношение пола и другие любые показатели, которые были бы полезны банку. Максимум 1 лист, аккуратное оформление, подписи для каждого визуального элемента.

***Второй блок работы (Python):***

1. Откройте уже спаренный и готовый для работы датасет **«data (project).csv».** Это спаренные данные с сайта head hunter. URL: <http://hh.kz/search/resume>.
2. Мы будем работать только со столбцами ['job\_title', 'age', 'salary', 'exp. period']. Сохраните только их.
3. Создайте переменную Х, которая содержит данные датасета без столбца 'job\_title'.
4. Создайте переменную y, которая содержит только данные столбца 'job\_title'.
5. Разделите датасеты Х и у на тренировочные и тестовые, где train\_size будет равен 80%. Не забудьте использовать функцию stratify.
6. Обучите сначала модель с помощью алгоритма GaussianNB.
7. Протестируйте обученную модель на тестовых данных, и выведите на экран точность модели.
8. Используйте перекрестную проверку модели. Разбейте данные на десять групп и по очереди используйте каждую из них для оценки обучения модели. Выведите на экран среднюю точность модели.
9. Затем обучите модель с помощью алгоритма KNeighborsClassifier с количеством n\_neighbors равным 3.
10. Протестируйте обученную модель на тестовых данных, и выведите на экран точность модели.
11. Используйте перекрестную проверку модели. Разбейте данные на десять групп и по очереди используйте каждую из них для оценки обучения модели. Выведите на экран среднюю точность модели.

***Завершающая (важная) часть работы с элементами гражданской активности***

**Найти и использовать свои данные (ДАТАСЕТ) имеющие связанную направленность с ГРАЖДАНСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ и также провести вышеуказанные 11 операций для своих данных**

**Дать исчерпывающие выводы в виде отчета о проделанной работе**

***Итого:***

По завершению отправляем на e-course IPYNB файл с вашим кодом и отчет о выполненной работе в виде POWER BI+Word(doc).