

Задача №1 Банковский кредитный скоринг

Скоринг – используемая банками система оценки клиентов, в основе которой заложены статистические методы. Как правило, это алгоритм, куда вводятся данные потенциального заемщика. В ответ выдается результат – стоит ли предоставлять ему кредит.

Структура исходных данных:

Поле	Описание
client_id	Уникальный идентификатор клиента
age	Возраст клиента на момент рассмотрения
sex	Пол клиента
married	Семейный статус
salary	Официальный и подтвержденный оклад клиента
successfully_credit_completed	Количество выплаченных кредитов
credit_completed_amount	Общая сумма выплаченных кредитов
active_credits	Число активных кредитов
active_credits_amount	Общая сумма активных кредитов
credit_amount	Сумма на кредитование
is_credit_closed	Признак указывающий был ли успешно закрыт выданные клиенту кредит (выплачен банку)

Используя шаблон реализуйте пропущенную логику по обучению модели, для оценки благонадежности клиентов банка. Для оценки используйте метрику ассигасу.

Примечание: Булевский тип данных необходимо привести к числовому формату. Например так:
`df.withColumn("is_married", df.married.cast(IntegerType()))`

Приложения:

- ① Датасет - [TRAIN.PARQUET](#)
- ② Датасет - [TEST.PARQUET](#)
- ③ Шаблон Решения - [SOLUTION.PY](#)

Загрузите ваше решение в следующий шаг.

Задача №2 Банковская кредитная оценка

Теперь необходимо реализовать модель для прогнозирования значения максимальной суммы кредита, которую банк может предложить клиенту, на основе данных о нем.

Поле	Описание
------	----------

client_id	Уникальный идентификатор клиента
age	Возраст клиента на момент рассмотрения
sex	Пол клиента
married	Семейный статус
salary	Официальный и подтвержденный оклад клиента
successfully_credit_completed	Количество выплаченных кредитов
credit_completed_amount	Общая сумма выплаченных кредитов
active_credits	Число активных кредитов
active_credits_amount	Общая сумма активных кредитов
credit_amount	Сумма на кредитование

Используя шаблон реализуйте пропущенную логику по обучению модели, для оценки максимальной суммы кредита для клиента банка. Для оценки используйте метрику RMSE.

Приложения:

- ① Датасет - **TRAIN.PARQUET**
- ② Датасет - **TEST.PARQUET**
- ③ Шаблон Решения - **SOLUTION.PY**

Загрузите ваше решение в следующий шаг.