

Solo up:  
Антипов Глеб

**КОДИИМ**

# Определение возраста клиента по его расходам



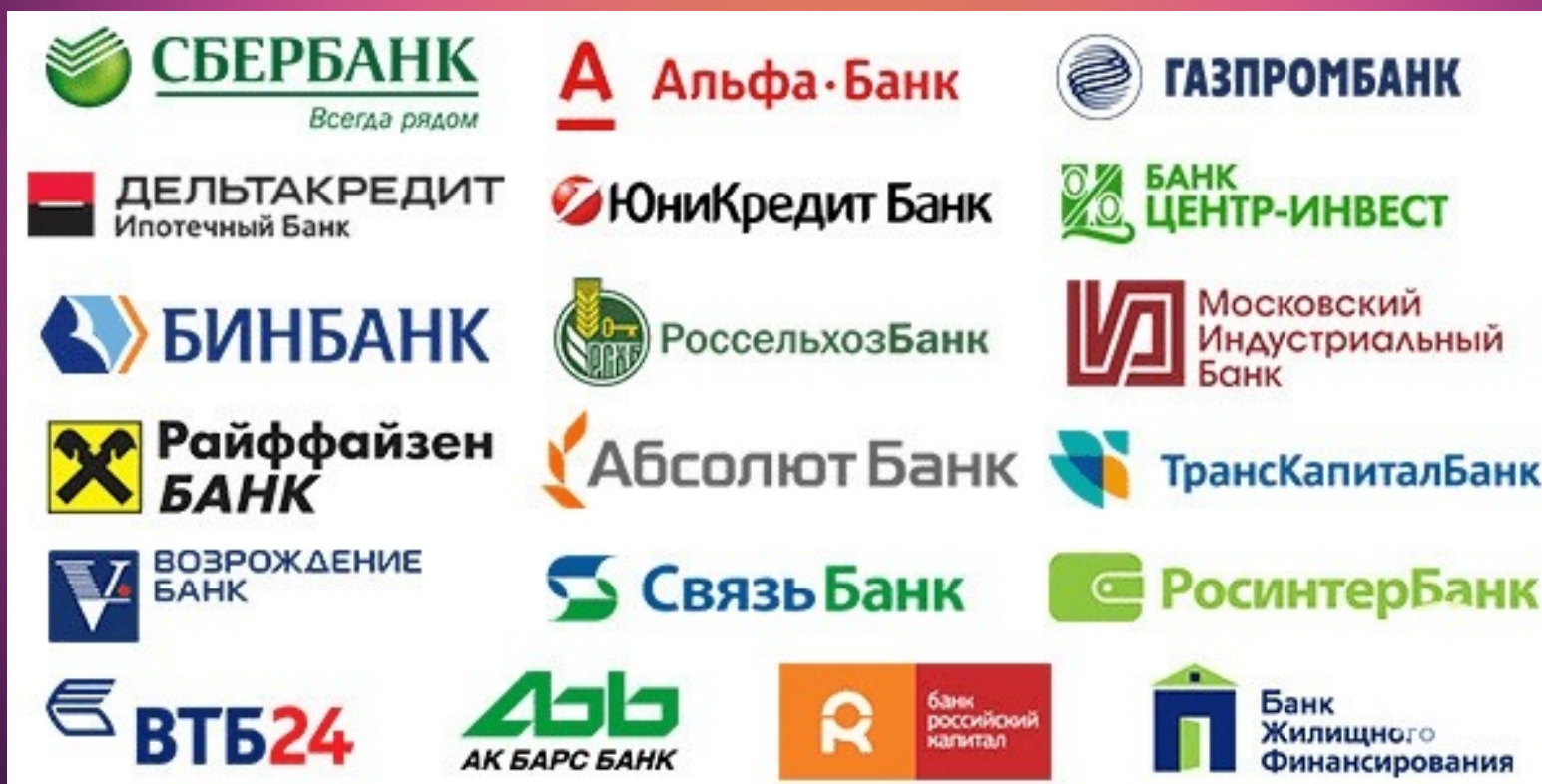
## Цель проекта

Задача представляет из себя мультиклассовую классификацию (4 класса – от 0 до 3). В качестве инструмента разработки — интерактивную среду Jupyter.

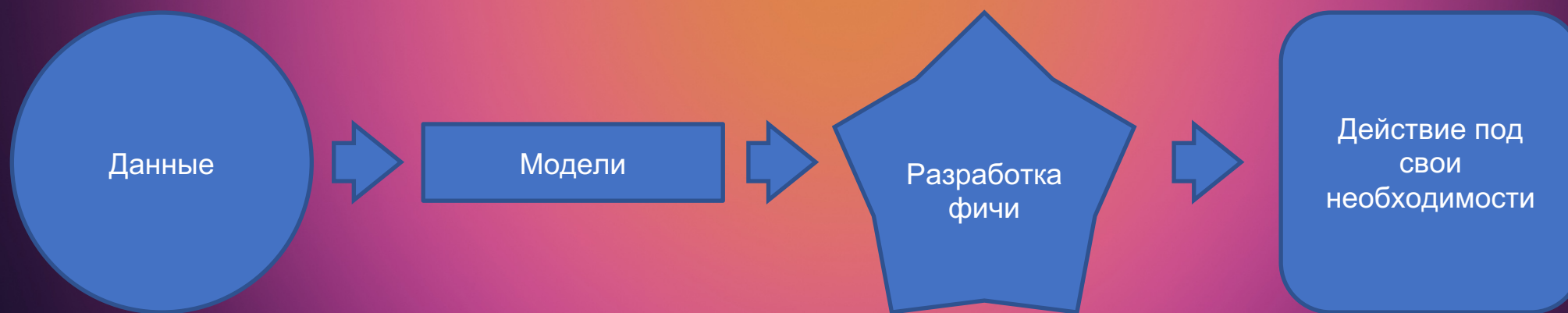
По информации о расходах клиента банка предсказать, в какую из возрастных групп он попадает. Решением задачи являются предсказания алгоритмов на тестовых данных.



## Целевая аудитория проекта



## Описание (таймлайн) работы над проектом





## Описание датасета

`dataset` — коллекция данных. В случае с табличными данными, набор данных соответствует одной или нескольким таблицам баз данных, где каждый столбец таблицы соответствует отдельной переменной, и каждая строка соответствует записи в наборе данных.

- `client_id` — уникальный номер клиента;
- `trans_date` — дата транзакции (представляет из себя просто номер дня в хронологическом порядке, начиная от заданной даты);
- `small_group` — группа транзакций, характеризующих тип транзакции (например, продуктовые магазины, одежда, заправки, детские товары и т.п.);
- `amount_rur` — сумма транзакции (для анонимизации данные суммы были трансформированы без потери структуры).

## Описание препроцессинга данных

- Подсчёт данных по типу расходов
- Разбор разных признаков которые влияют на расход
- Подсчёт суммы расходов с количеством покупок
- Вывод данных





## Демонстрация работы решения

```
33 self.logger = True
34 self.debug = debug
35 self.logger = logging.getLogger(__name__)
36
37 if path:
38     self.file = open(os.path.join(path, "requests.log"),
39                     "a")
40     self.file.seek(0)
41     self.fingerprints.update({s.request})
42
43 @classmethod
44 def from_settings(cls, settings):
45     debug = settings.getbool("DEBUG")
46     return cls(job_dir(settings), debug)
47
48 def request_seen(self, request):
49     fp = self.request_fingerprint(request)
50     if fp in self.fingerprints:
51         return True
52     self.fingerprints.add(fp)
53     if self.file:
54         self.file.write(fp + os.linesep)
```



# КОДИИМ

## Применение проекта:





**КОДИИМ**

Антипов Глеб

