

В качестве фронтенда будет выступать небольшое приложение.
Приложение сделано с помощью библиотеки Tkinter.
Это своеобразная анкета куда оператор вводит данные клиента и отправляет на сервер.
В ответ получает вероятность оттока.

The screenshot shows a code editor on the left and a Tkinter application window on the right. The code editor contains Python code for a REST client that sends a POST request to a server and prints the response. The Tkinter window, titled 'Predictor', contains a form with fields for CreditScore, Geography, Gender, Age, Tenure, Balance, NumOfProducts, HasCrCard, IsActiveMember, and EstimatedSalary. A 'Get prediction' button is at the bottom. Below the form, the server URL is displayed as 'http://bd6441f246ae.ngrok.io/'. An arrow points from the text 'Сюда вставляем адрес нашего ngrok сервера' to the URL field. In the center, a small dialog box displays 'Prediction 0.03430735' with an 'OK' button.

```
16         np.uint16, np.uint32, np.uint64)):
17             x[key] = int(value)
18         elif isinstance(value, (np.float_, np.float16, np.float32, np.float64)):
19             x[key] = float(value)
20
21
22     myurl = 'http://bd6441f246ae.ngrok.io/'+ 'predict'
23     headers = {'content-type': 'application/json; charset=utf-8'}
24     response = requests.post(myurl, json=x, headers=headers)
25     return float(response.json()['predictions'])
26
27 # обращение к серверу с запросом из одного набора (его построили руками выше - test_data)
28 if __name__ == '__main__':
29     response = send_json(test_data)
30     print('Данные:\n')
31     pprint(test_data)
32     print('\n Предсказание:', response)
```

Данные:

```
{'Age': 32,
'Balance': 96709.07,
'CreditScore': 596,
'EstimatedSalary': 41788.37,
'Gender': 'Male',
'Geography': 'Germany',
'HasCrCard': 0,
'IsActiveMember': 0,
'NumOfProducts': 2,
'Tenure': 3}
```

Предсказание: 0.03430735

Prediction 0.03430735

OK

Predictor

CreditScore	596
Geography	Germany
Gender	Male
Age	32
Tenure	3
Balance	96709.07
NumOfProducts	2
HasCrCard	0
IsActiveMember	0
EstimatedSalary	41788.37

Get prediction

Server url:

http://bd6441f246ae.ngrok.io/

Сюда вставляем адрес нашего ngrok сервера

Приложение может лучше бы подошло для
кредитного скоринга, но для такой задачи тоже
вроде подходит