

# Разработка веб-приложения для тестирования КОГНИТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ

*Факультет Системного Программирования*

---

Студент: Ованисян Ованес Артакович

Руководитель: Саргсян Эмма Самвеловна

Зав.кафедрой: к.ф.-м.н. Саргсян Севак Сеникович



# Задача и актуальность



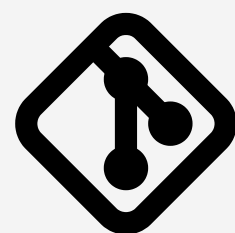
## Задача

Задачей данного проекта является создание доступного инструмента для оценки когнитивного развития у детей.

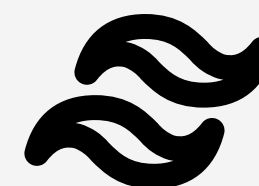


## Актуальность

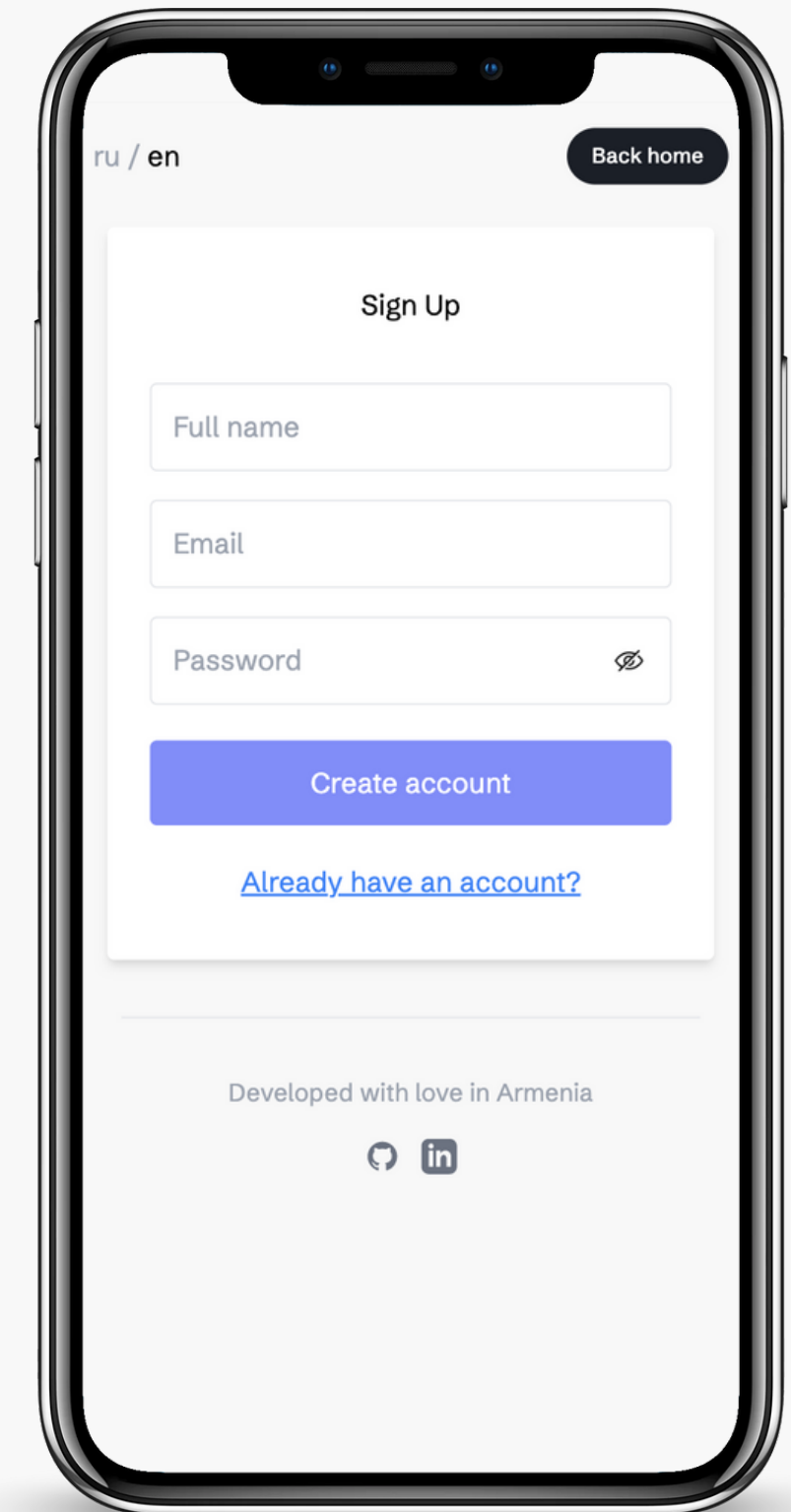
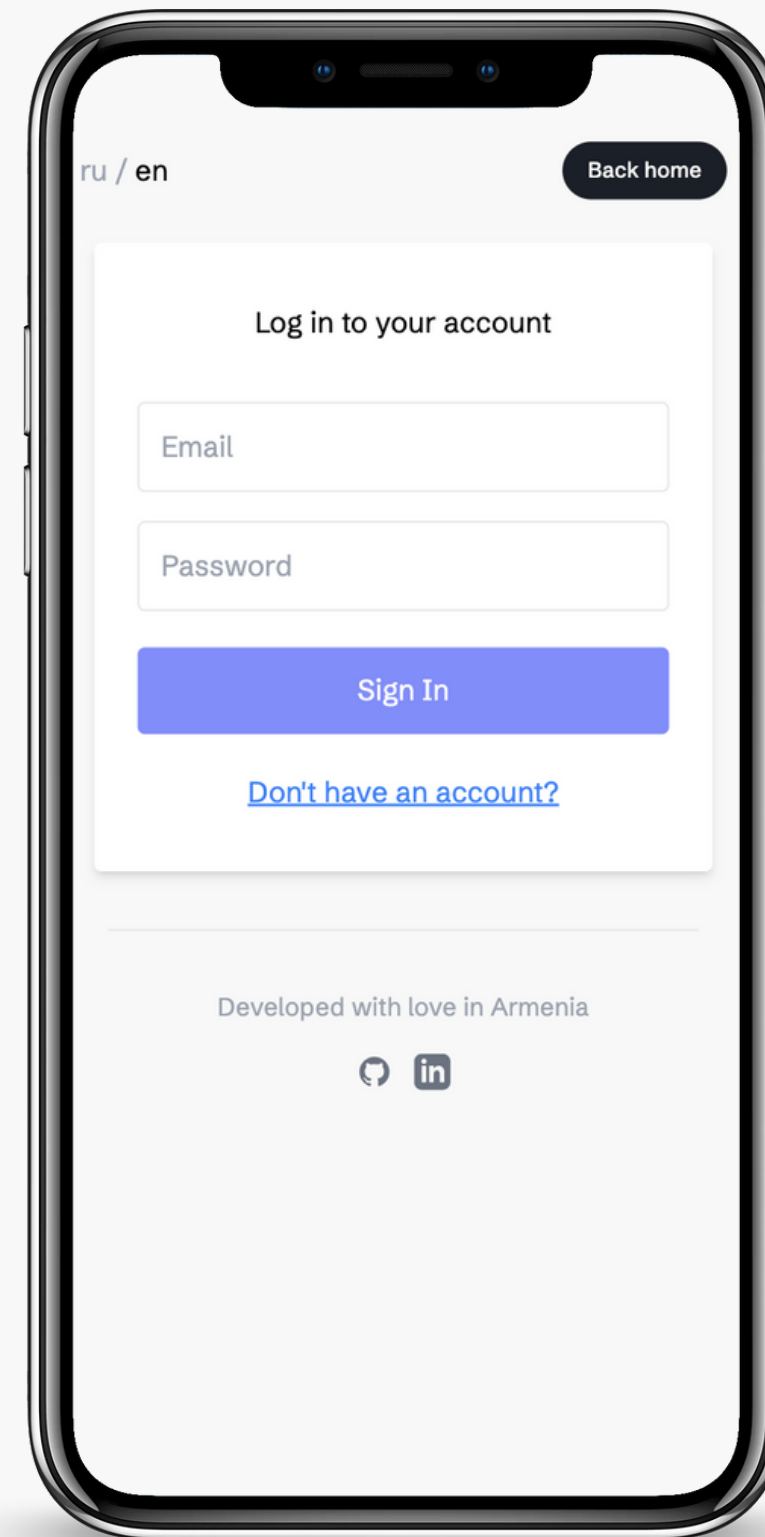
Веб-приложение может помочь родителям своевременно обнаружить потенциальные проблемы в развитии своих детей и принять меры по их устранению.



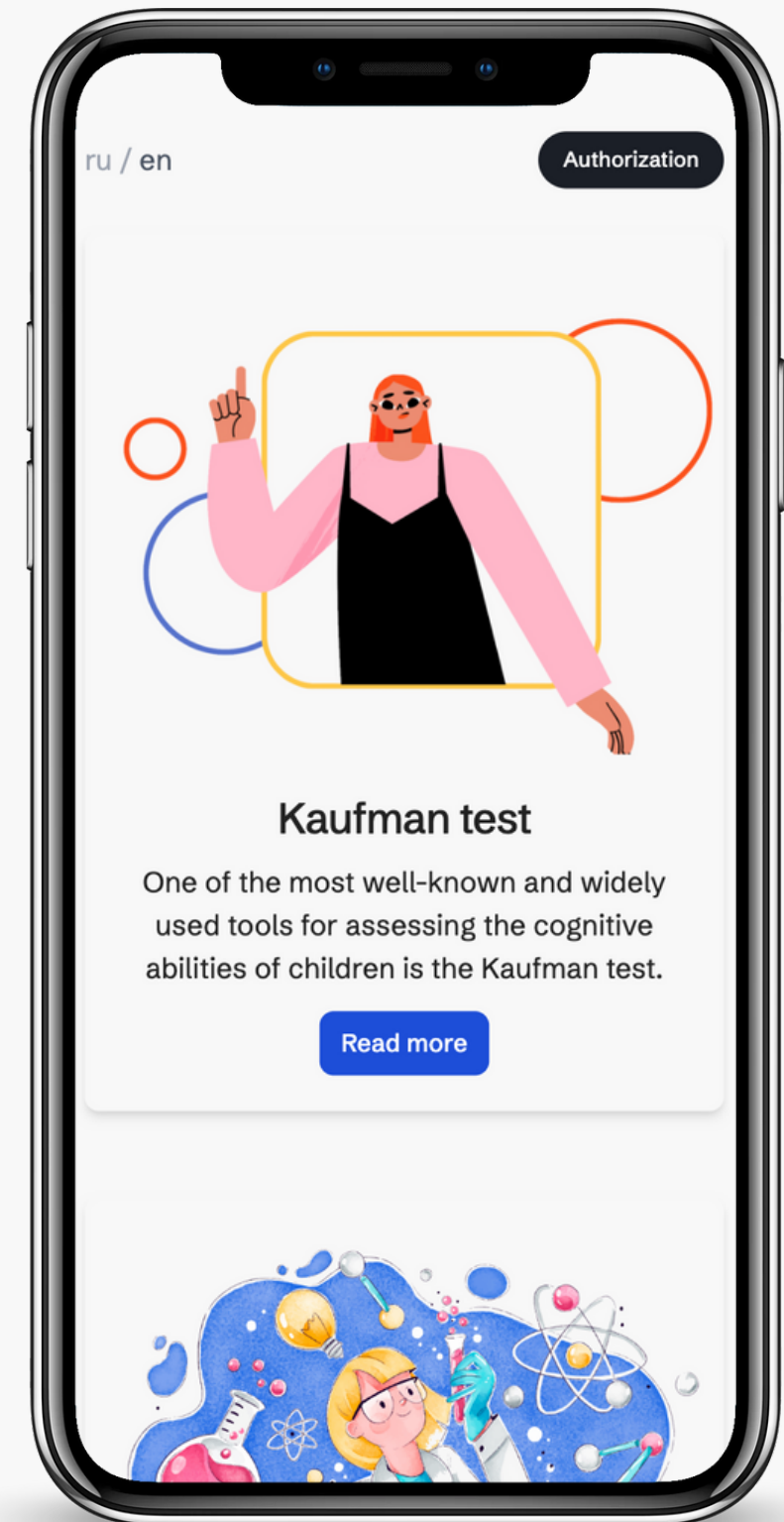
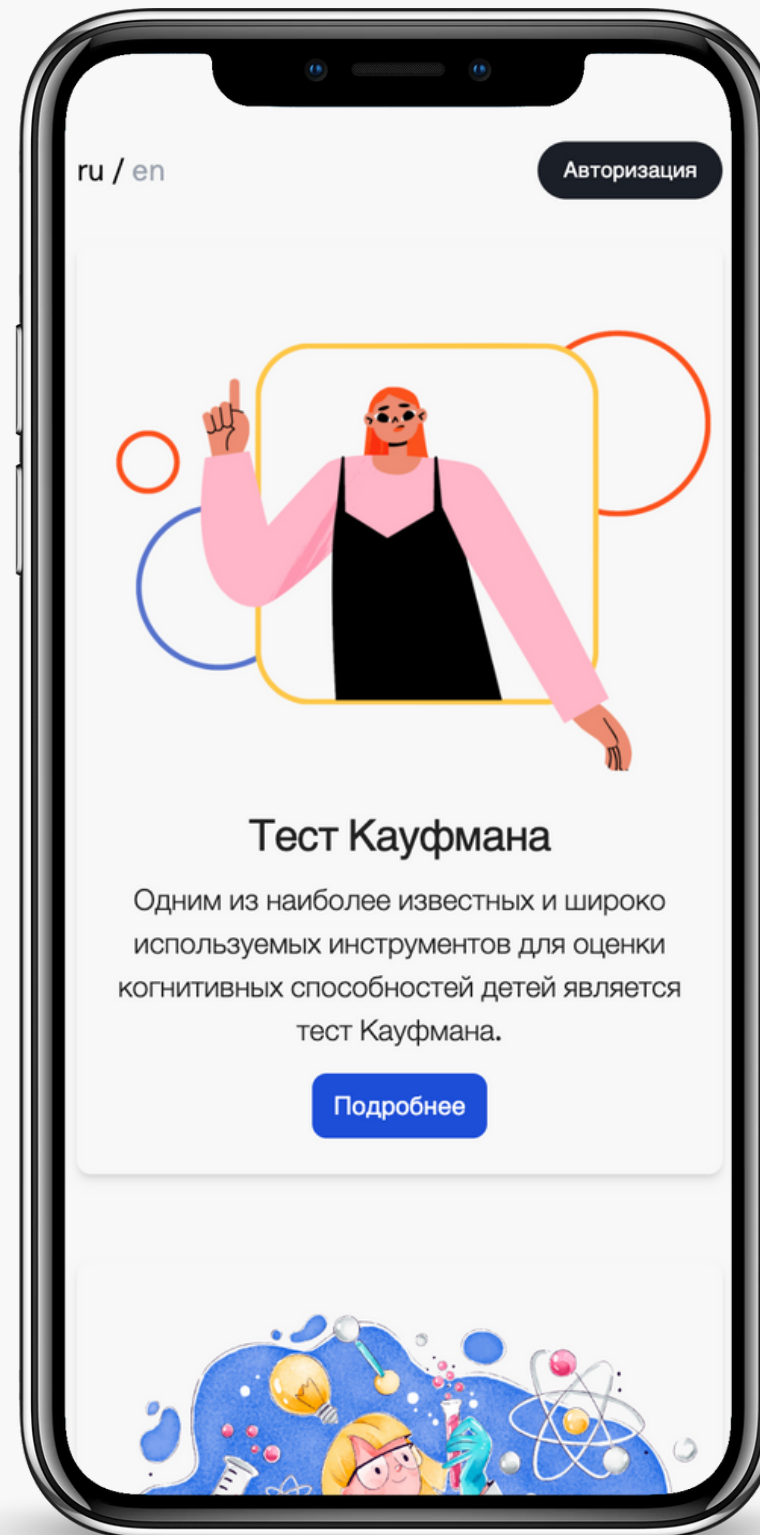
TensorFlow



# Аутентификация



# Локализация



# Переменные в локализации

```
{  
  "key": "{{what}} is {{how}}"  
}
```

Sample

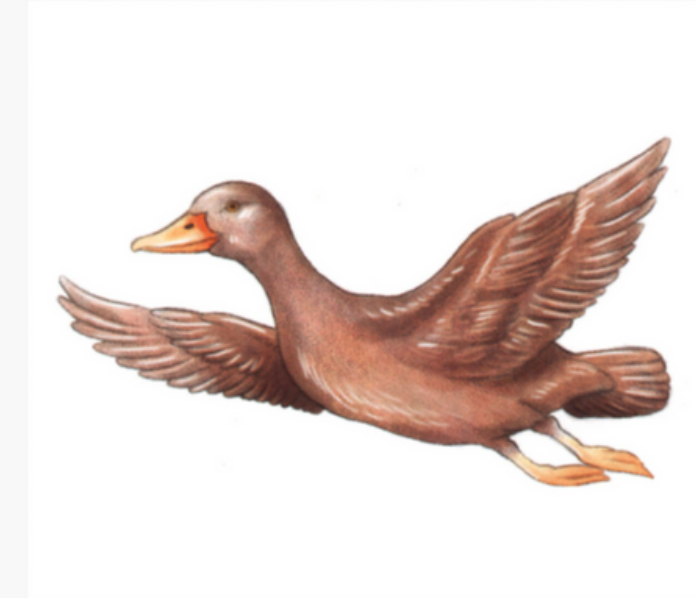
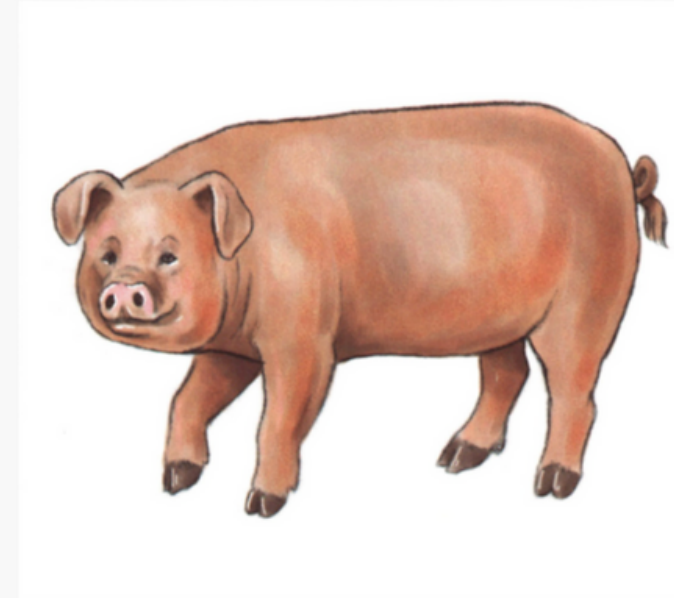
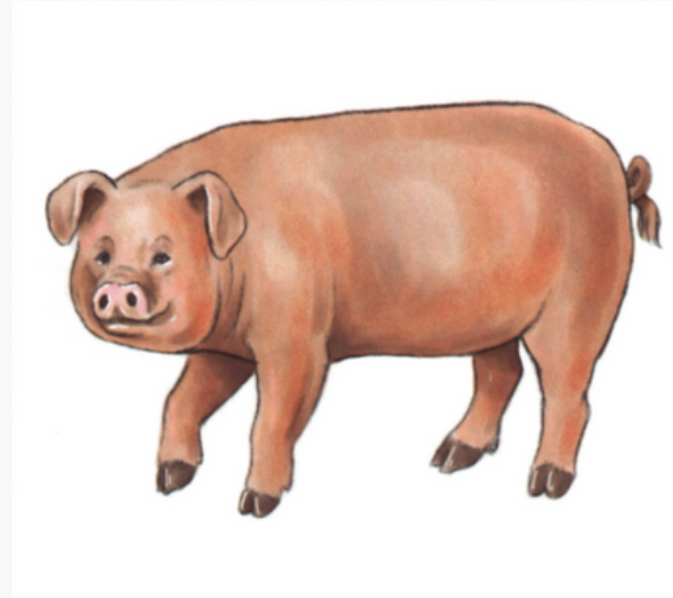
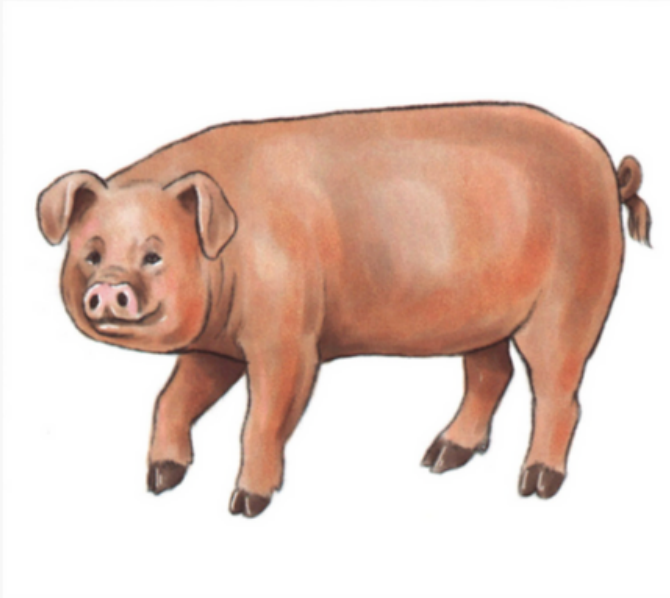
```
i18next.t('key', { what: 'i18next', how: 'great' });  
// -> "i18next is great"
```

# Интерфейс и состояния

ru / en

Back home

Conceptual Thinking Test



Next



*Choose an answer manually or speak it by pressing the microphone button and saying the words 'one', 'two', 'three', 'four'*



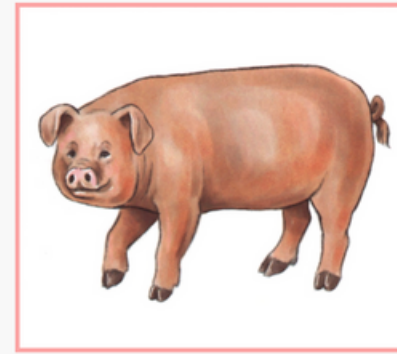
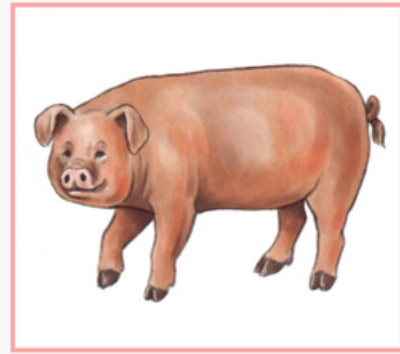
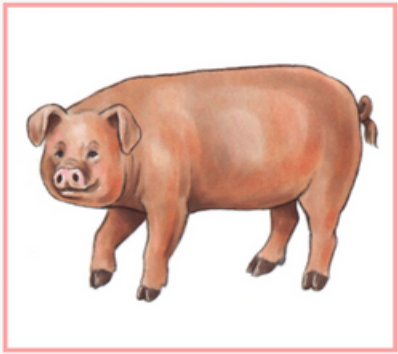
<div>User</div> <div>+ Add document</div> <div>example@gmail.com</div>	<div>example@gmail.com</div> <div>+ Start collection</div> <div>+ Add field</div> <div>email: "example@gmail.com"</div> <div>fullname: "Hovanes Hovanisyan"</div> <div>id: 0</div>	<div>Results</div> <div>+ Add document</div> <div>example@gmail.com</div>	<div>example@gmail.com</div> <div>+ Start collection</div> <div>+ Add field</div> <div>▼ results</div> <div>score: 0</div> <div>test_id: 1</div> <div>▶ user_answers: [{answer: 4, question_id: ...}]</div>
	<div>Test</div> <div>+ Add document</div> <div>Conceptual Thinking</div>	<div>Conceptual Thinking</div> <div>+ Start collection</div> <div>+ Add field</div> <div>▼ CTest</div> <div>▼ 0</div> <div>answer: 4</div> <div>description: "Test 1"</div> <div>id: 1</div> <div>▼ images</div> <div>0 ""/src/images/some.jpg""</div>	



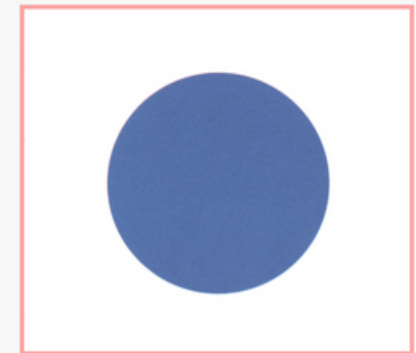
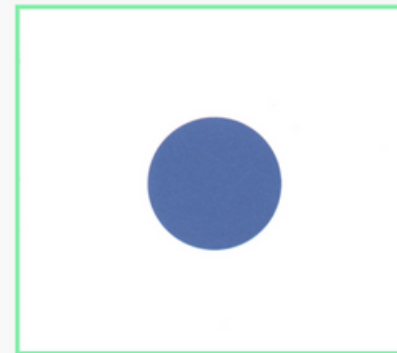
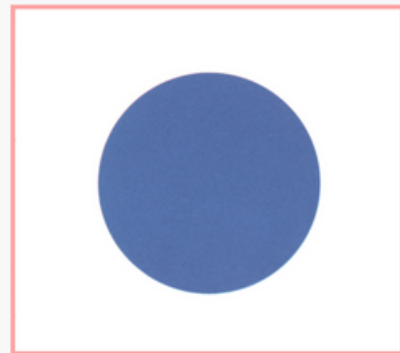
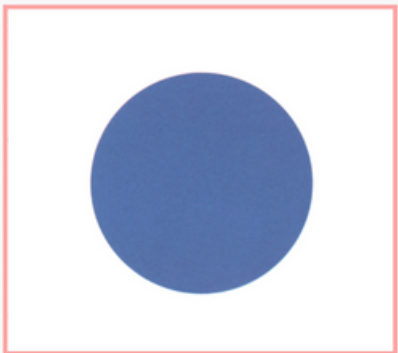
# Результат

Your Score - 25/28

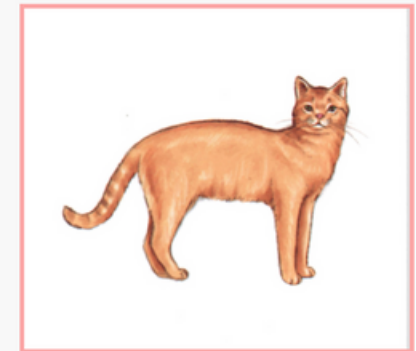
Question - 1



Question - 2



Question - 3

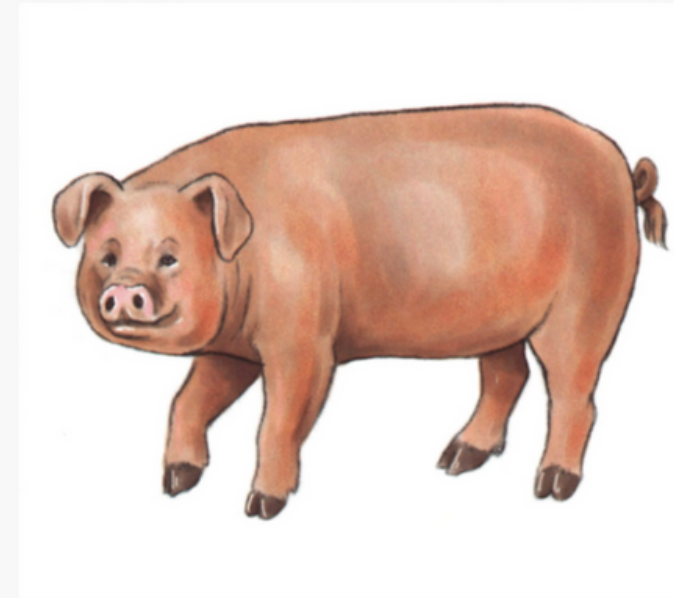
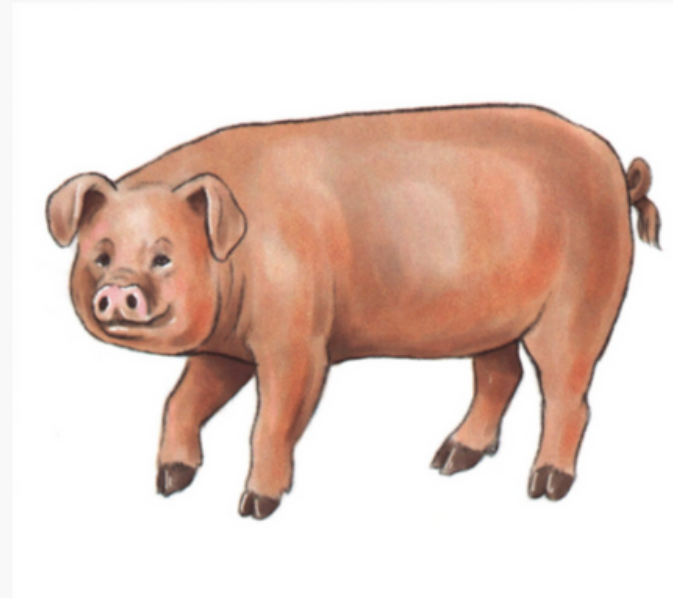
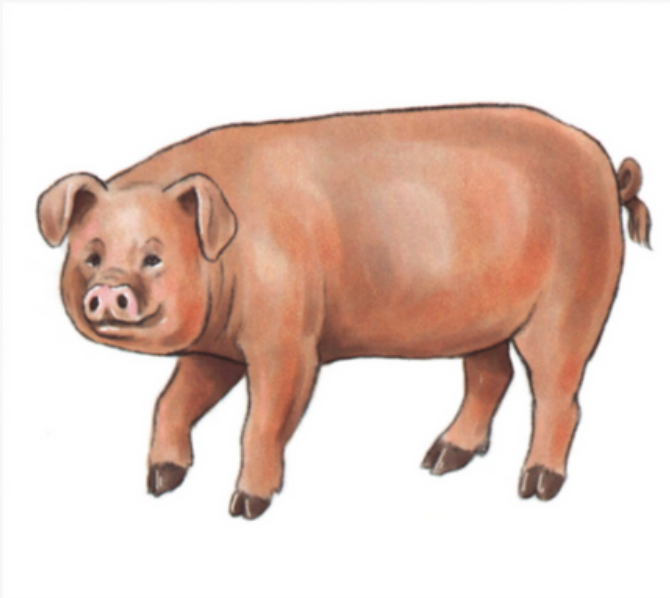


# Распознавание речевых команд

ru / en

Back home

Conceptual Thinking Test



Next



*Choose an answer manually or speak it by pressing the microphone button and saying the words 'one', 'two', 'three', 'four'*

# Шаги



Создать модель

Создать  
распознаватель

Прослушать  
действия

# Оценка модели

В данном примере, модель оценила вероятность соответствия распознанной речи к определенному слову из списка доступных команд.

```
AnswerOptions.jsx:60
(20) [2.170705455661892e-12, 0.008615134283900261, 0.00000875977184477960
7, 8.247956206908214e-10, 0.0005521143320947886, 0.0000158355433086399, 0.
0000015310936305468203, 0.0044683185406029224, 0.000014213507711247075, 1.
▼ 794345649841489e-7, 0.9863021969795227, 0.000020134393707849085, 3.0874114
376189254e-9, 9.975702486286764e-10, 1.0567522679139074e-7, 8.256913902604
524e-11, 1.492656866164399e-11, 0.0000015130596011658781, 5.76358232251550
36e-8, 2.247010216782641e-10] ⓘ
  0: 2.170705455661892e-12
  1: 0.008615134283900261
  2: 0.000008759771844779607
  3: 8.247956206908214e-10
  4: 0.0005521143320947886
  5: 0.0000158355433086399
  6: 0.0000015310936305468203
  7: 0.0044683185406029224
  8: 0.000014213507711247075
  9: 1.794345649841489e-7
 10: 0.9863021969795227
 11: 0.000020134393707849085
 12: 3.0874114376189254e-9
 13: 9.975702486286764e-10
 14: 1.0567522679139074e-7
 15: 8.256913902604524e-11
 16: 1.492656866164399e-11
 17: 0.0000015130596011658781
 18: 5.7635823225155036e-8
 19: 2.247010216782641e-10
  length: 20
  ► [[Prototype]]: Array(0)
```



# THANKS FOR YOUR ATTENTION



Github



h.hovanes13@gmail.com



Linkedin