

# Что такое капча?

Капча (от англ. сокр. CAPTCHA) — компьютерный тест, позволяющий различить бота и человека в Сети.



*Пример распространенной текстовой капчи от Google*

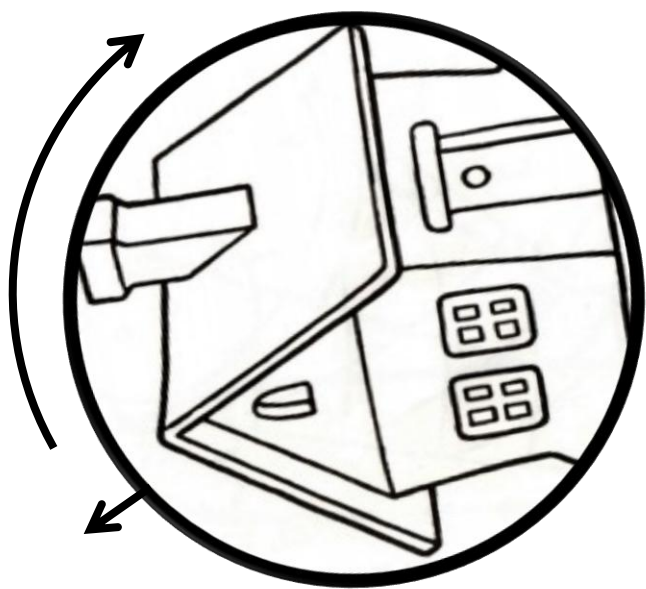
# Минусы капчи

- Трудно для людей с плохим зрением
- Очень неудобно вводить символы, особенно на сенсорных устройствах
- Для большинства текстовых капч придуманы алгоритмы распознавания компьютером



# сCAPTCHA

Круговая капча - CAPTCHA-тест, в котором пользователю предлагается картинка, повернутая на произвольный угол, решение капчи состоит в установке ее на место.



Поворот



# Используемые технологии

express<sup>3.0.0</sup>

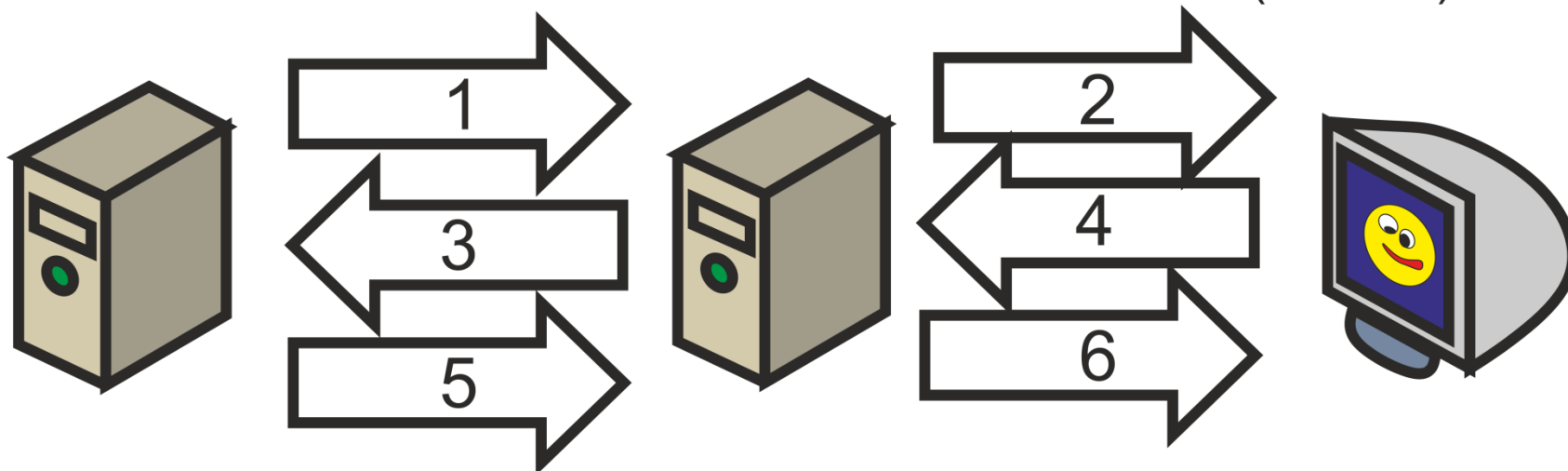


# Как это устроено

Сервер  
CAPTCHA-  
сервиса (КС)

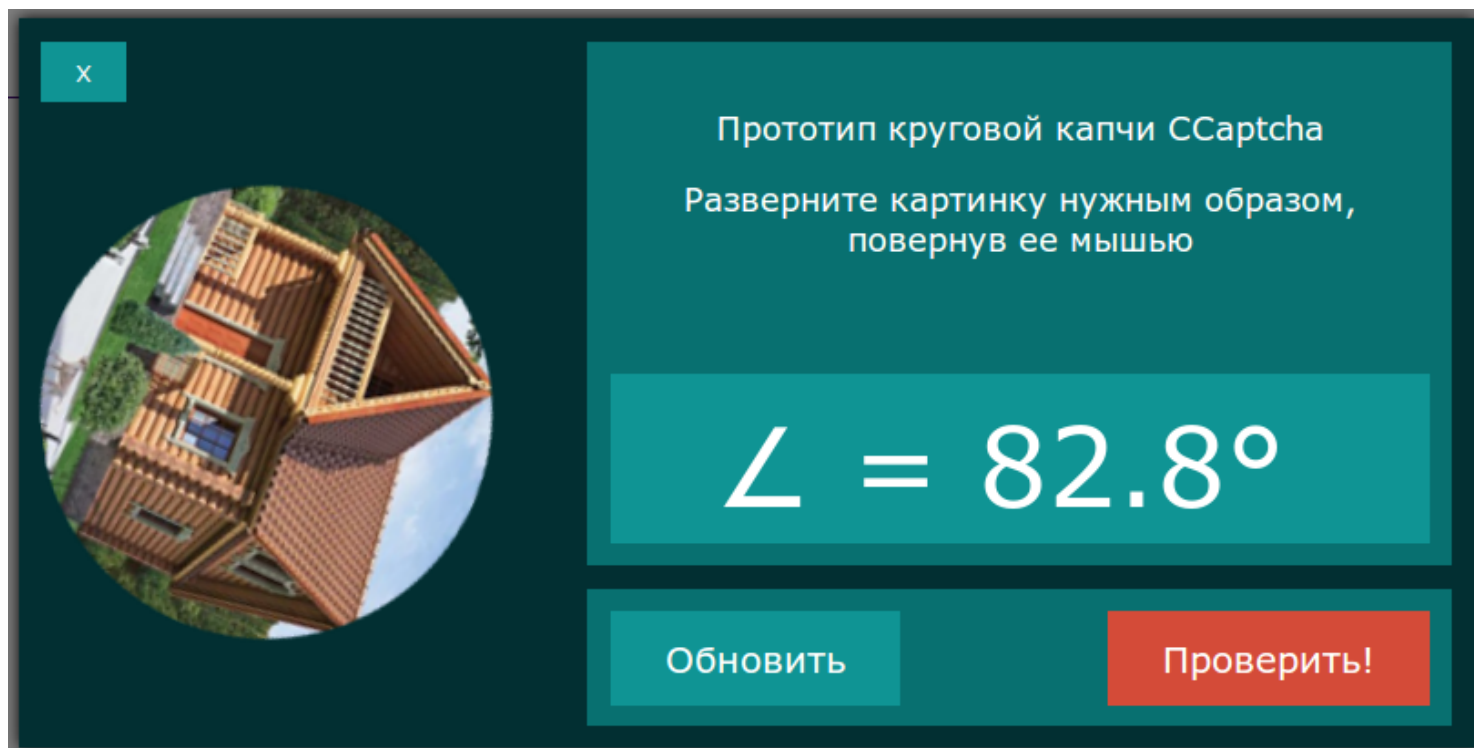
Сервер приложения (СП),  
которое запрашивает  
CAPTCHA-тест

Компьютер  
пользователя  
(клиент)



# Результаты

Клиентская часть – создано рорир-окно, запрашивающее круговую картинку и позволяющее ее вращать



# Результаты

Статистика CCartcha за текущий сеанс	
Сеанс	00:05:35
Капч сгенерировано	12
Распознано	0
Не распознано	0
Сгорело (TIMEOUT)	1
Отказ	10
Процент распознавания	0.00 %
В среднем, капч/с	0.036
Запрошено сгоревших или использованных	0
Сейчас обрабатывается	1

Серверная часть – создан сервер, способный генерировать CAPTCHA-картинки и обрабатывать множественные запросы, а также вести статистику

# Перспективы

Проект будет дорабатываться по следующим критериям:

- Автоматизировать процесс случайной выборки подходящих картинок из Интернета (важно!)
- Доработать представление на мобильных телефонах
- Улучшить безопасность системы
- Сделать устойчивой к различным сбоям