

Круговая капча сСАРТСНА

Поконечный Эдуард 11 класс

Руководитель:

Гусев Алексей Дмитриевич, Федотов Артем Андреевич

Что такое капча?

Ка́пча (от англ. сокр. САРТСНА) — компьютерный тест, позволяющий определить, кем является пользователь системы: человеком или компьютером. Самый распространенный вид — текстовые капчи.



Пример распространенной текстовой капчи от Google

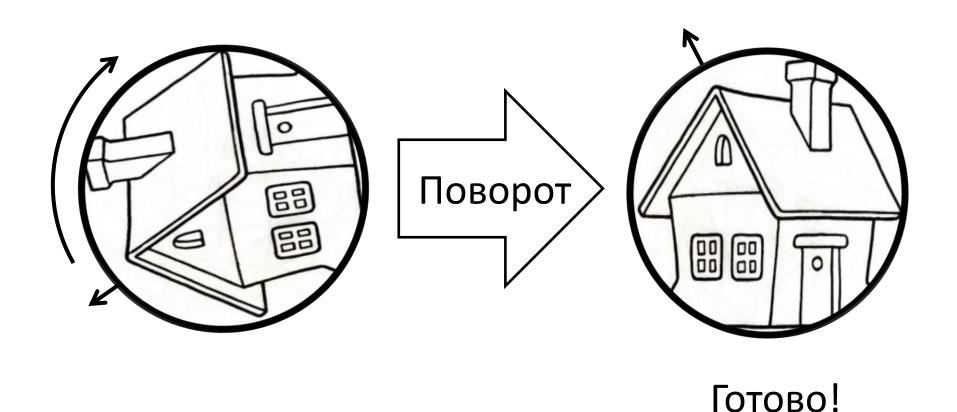
Чем плохи текстовые капчи?

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

cCAPTCHA

Круговая капча (англ. «Circle CAPTCHA») – тот же САРТСНА-тест, но в нем пользователю предлагается картинка, повернутая на произвольный угол. Установка ее на место посредством поворота (мышью, например) и есть решение капчи.

Основная идея сСАРТСНА



Используемые технологии



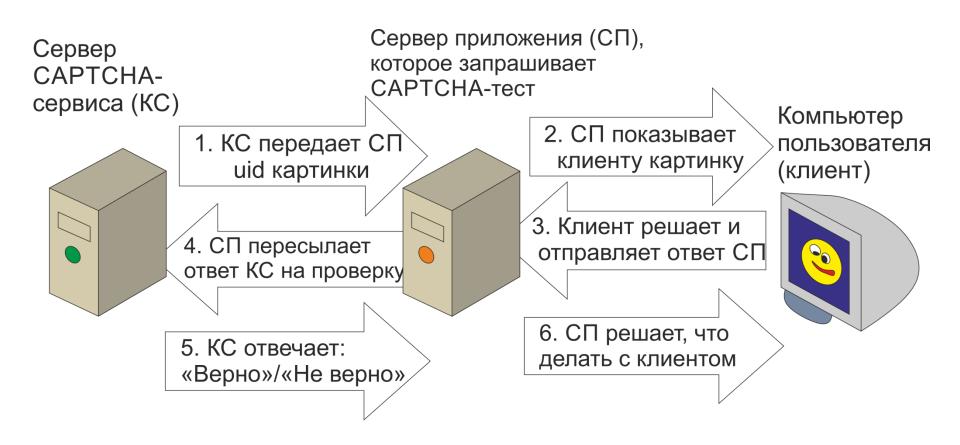
express





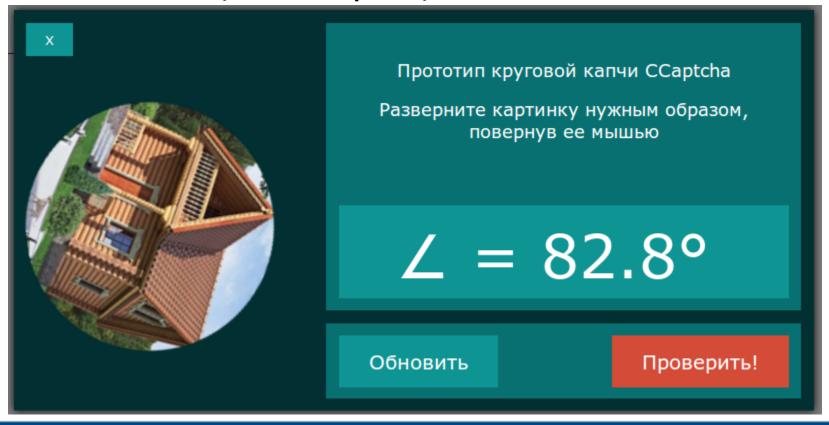


Как это устроено



Достигнутые результаты

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



Достигнутые результаты

Статистика CCaptcha 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 САРТСНА-картинки и обрабатывать множественные запросы, а также вести статистику

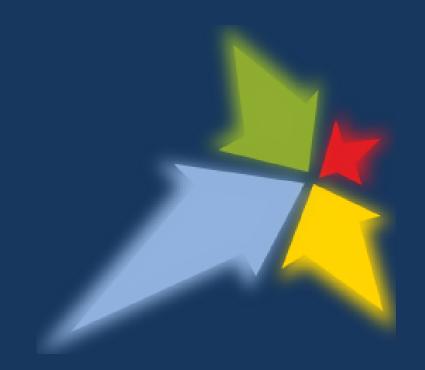
Научно-образовательная школа МГУ «ЛАНАТ»

Переспективы

Проект будет дорабатываться по следующим критериям:

- Автоматизировать процесс случайной выборки подходящих картинок из Интернета
- Доработать представление на мобильных телефонах
- Улучшить безопасность системы

Спасибо за внимание!



www.lanat.ru