

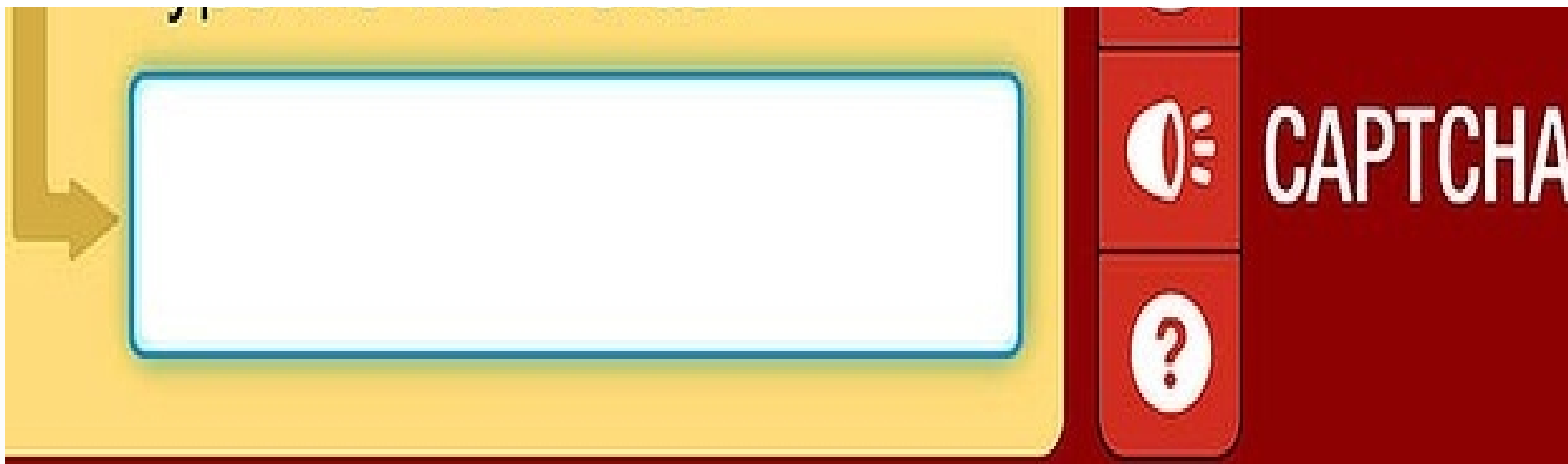
# Для чего придумали CAPTCHA

CAPTCHA является автоматизированным публичным тестом, с помощью которого удастся определить, кто сидит по ту сторону экрана – человек или бот (программа, которая нацелена на осуществления какого-либо действия). Капчу разработал Университет Карнеги-Меллона. Торговая марка принадлежит именно этому университету.



Type the two words:





Данный термин начал использоваться еще в далеком 2000 году. Русскоязычный сегмент рынка использует русский вариант транскрипции – капча. Капча представляет собой тест, с помощью которого отфильтровываются боты. Вся суть капчи в том, что для живого человека выполнение теста не составит никаких проблем, в то время как компьютер пока что не научился выполнять подобные задачи. В большинстве случаев CAPTCHA находит применение в случае необходимости предотвращения автоматически созданных аккаунтов, размещения спам-сообщений на различных площадках.

## Виды CAPTCHA

Сегодня представлено достаточно большое количество разновидностей капч:

**Графическая.** Пользователь, чтобы пройти тест, должен указать цифры, буквы и прочие символы, которые демонстрируются на искаженной картинке (делается это специально для того, чтобы усложнить задачу боту).

**Звуковая.** Заключается в распознавании текста, что звучит на аудио. Предназначен также для тех пользователей, которые имеют проблемы со зрением. Логическая капча. Предлагает исключить лишнее из предлагаемых слов или картинок.

**Образная.** Пользователь должен распознавать определенные образы.

**Видео.** Фон с символами двигаются.

## Важность защиты от ботов

Чтобы сайт развивался и продвигался, оптимизаторам необходимо принимать целый пакет дополнительных мер, с помощью которых исключается возможность распознавания капч ботами.

1. Устранить уязвимости. Это можно сделать, используя скрипты.
2. Исключение возможности перебора. Бот может просто начать угадывать. Если в задаче имеется десять картинок, то есть 1024 варианта, один из которых окажется верным.
3. Исключить автоматическое распознавание. Сегодня созданы несколько сервисов, с помощью которых удастся определить капчу. Если картинка не слишком сложная в графическом плане, то в большинстве случаев эти сервисы смогут распознать, что именно написано на капче.

## Дополнительные методы обхода капчи

Роботы могут использовать повторный идентификатор пользовательской сессии; Восстановление необходимых символов на основе данных, имеющихся на странице; Сбор базы данных под различные варианты капч с помощью генераторов чисел и прочего.

