* Selenium
* **Canoo web test**.
* Jmeter
* ----------------

Очевидно, что автоматизация тестирования имеет множество плюсов. Автоматическое решение:

1. Экономит время
2. Исключает человеческий фактор при тестировании
3. Снимает бремя рутинного регрессионного тестирования

Все, кто хоть раз занимался автоматизированным тестированиям, знают об оборотной стороне медали. Автоматические тесты могут быть:

1. Хрупкими и «ломаться» из-за изменения UI
2. Непонятными, содержать код «с душком»
3. Недостоверными: тестировать неверное поведение или зависеть от особенностей окружения

Для примера, рассмотрим следующий код. По названию видно, что мы тестируем то, что по запросу «gangnam style» гугл выдаст YouTube-канал корейского популярного исполнителя PSY первым результатом.

Технический драйвер

В нашем случае, это Selenium.WebDriver. Сам по себе WebDriver – не инструмент автоматизации тестирования, а лишь средство управления браузером. Мы могли бы автоматизировать тестирование на уровне HTTP-запросов и сэкономить кучу времени. Для тестирования веб-сервисов нам вообще не потребуется веб-драйвер: прокси вполне достаточно.  
Использование веб-драйвера хорошая идея потому что:

1. Современные приложения – больше, чем просто запрос-ответ. Сессии, куки, java-script, веб-сокеты. Все это может быть чертовски сложно повторить программным образом
2. Такое тестирование максимально приближено к поведению пользователя
3. Сложность написания кода гораздо ниже

К слою технического драйвера относятся:

1. Все настройки веб-драйвера
2. Логика создания и уничтожения веб-драйвера
3. Контроль ошибок
4. **Selenium -- это инструмент для автоматизированного управления браузерами.** Наиболее популярной областью применения Selenium является автоматизация тестирования веб-приложений. Однако при помощи Selenium можно (и даже нужно!) автоматизировать любые другие рутинные действия, выполняемые через браузер.
5. Разработка Selenium поддерживается производителями популярных браузеров. Они адаптируют браузеры для более тесной интеграции с Selenium, а иногда даже реализуют встроенную поддержку Selenium в браузере. Selenium является центральным компонентом целого ряда других инструментов и фреймворков автоматизации.
6. Selenium поддерживает десктопные и мобильные браузеры. Selenium позволяет разрабатывать сценарии автоматизации практически на любом языке программирования. С помощью Selenium можно организовывать распределённые стенды, состоящие из сотен машин с разными операционными системами и браузерами, и даже выполнять сценарии в облаках.
7. **Selenium -- это настоящее и будущее автоматизированного управления браузерами. Если Вы хотите считаться профессионалом в области автоматизации тестирования веб-приложений -- Вы обязательно должны владеть этим инструментом.**

[**http://www.packtpub.com/article/functional-testing-with-jmeter**](http://www.packtpub.com/article/functional-testing-with-jmeter)

[**http://www.softslate.com/blog/2011/08/functional-and-regression-testing-with-jmeter.html**](http://www.softslate.com/blog/2011/08/functional-and-regression-testing-with-jmeter.html)

[**http://www.atlantbh.com/jmeter-as-functional-testing-tool-and-easily-extendable-tool/**](http://www.atlantbh.com/jmeter-as-functional-testing-tool-and-easily-extendable-tool/)