**Вводная лекция**

**Attempt: 5**

**Как смотреть лекции**

**Навигация**

Лекции состоят из нескольких частей. Каждая часть размещается на отдельной странице.

Для перехода на следующую страницу используйте кнопку "Дальше" в нижней части страницы.

Слева вверху находится навигационное меню по страницам лекции. Оно позволяет переходить к произвольной странице, в том числе возвращаться к уже просмотренным частям лекции.

**Материалы лекции**

Каждая страница содержит видеоролик, под ним находятся примеры, о которых идёт речь в видео, и ссылки на дополнительные материалы.

Видеоролики можно загружать для локального просмотра. Для этого нужно кликнуть на ролик правой кнопкой мыши и выбрать пункт "Сохранить видео".

Иногда в лекциях встречаются контрольные вопросы, на них нужно правильно ответить, чтобы лекция была помечена как полностью успешно пройденная.

Помимо лекций в курсе есть творческие домашние задания, которые проверяет тренер. Информация о сроках проверки содержится в правилах курса.

#### Ссылки

Официальный сайт Selenium: <http://www.seleniumhq.org/>

Русскоязычный сайт про Selenium: <http://selenium2.ru/>

#### Примеры инструментов с разной схемой внедрения в браузер

**Selenium IDE** -- пример инструмента, который работает "изнутри": <https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/selenium-ide/>

**Sahi** -- пример инструмента, который внедряется "сзади": <http://sahipro.com/>

Из документации: "When we start Sahi, a small proxy server is started on port 9999. When a browser is launched from the Sahi dashboard, the browser is configured to use Sahi’s proxy. This causes all request responses to go through Sahi’s proxy. When the response is returned to the browser by the proxy, it injects javascript code into it. This injected javascript code allows Sahi to control the browser."

**Selenium WebDriver** -- инструмент, который внедряется "спереди".

#### Интерфейсы взаимодействия с браузерами

**Chrome Remote Debugging**: <https://developer.chrome.com/devtools/docs/debugger-protocol>

**Firefox (Gecko) Marionette**: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Marionette>

**Internet Explorer COM API**: <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa752127(v=vs.85).aspx>

#### Вспомогательные исполняемые файлы

Подробнее про использование этих исполняемых файлов в следующем занятии, пока просто приведены ссылки на инструменты, которые упоминались в видеоролике.

**chromedriver**: <https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/>

**geckodriver**: <https://github.com/mozilla/geckodriver>

**IEDriverServer** (для браузеров IE 7-11): <http://www.seleniumhq.org/download/>

**MicrosoftWebDriver** (для браузера Edge): <https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/tools/webdriver/>

**safaridriver** будет доступен в Safari 10: <https://webkit.org/blog/6900/webdriver-support-in-safari-10/>

#### Ссылки

Описание рабочей группы, целей, задач и сроков: <https://www.w3.org/2016/05/browser-testing-tools-charter.html>

Рабочая версия текста стандарта: <https://w3c.github.io/webdriver/webdriver-spec.html>

Исходный код стандарта и баг-трекер: <https://github.com/w3c/webdriver>

#### Ссылки

Официальный сайт: <http://www.seleniumhq.org/>

Официальный блог: <https://seleniumhq.wordpress.com/>, никакой технической информации, только новости

Русскоязычный сайт: <http://selenium2.ru/>

Лента новостей: <http://selenium2.ru/news.html>  , новости публикуются чаще и больше, чем в официальном блоге

Форум (на русском): <http://software-testing.ru/forum/index.php?/forum/129-selenium-functional-testing/>

Группа в Facebook (на русском): <https://www.facebook.com/groups/selenium.ru/>

IRC-чат (на английском): <http://webchat.freenode.net/?channels=%23selenium>  
вообще-то это чат разработчиков Selenium, но туда можно приходить и задавать любые вопросы, чат очень дружелюбный

## Вводная лекция

### Контрольные вопросы

На следующих страницах находятся контрольные вопросы, на которые нужно правильно ответить, чтобы лекция была помечена как успешно пройденная.

После того, как Вы ответите на все вопросы, Вы увидите сообщение "Поздравления - лекция завершена".

Если Вы на все вопросы ответили правильно -- на главной странице курса напротив лекции появится зелёная галочка. А если на какие-то вопросы были даны неправильные ответы -- вы увидите там красный крестик.

Вы можете ещё раз посмотреть лекции и сделать повторную попытку ответить на вопросы. Количество попыток не ограничено.

**Если Вы видите зелёную галочку напротив лекции на главной странице курса -- всё хорошо, дополнительные попытки не требуются, Вы правильно ответили на все контрольные вопросы.**

При повторных попытках Вы не увидите Ваши предыдущие ответы на контрольные вопросы. Не беспокойтесь, они не потерялись, результаты всех предыдущих попыток сохранились и тренеры их видят. В зачёт идёт лучшая попытка, с максимальным количеством правильных ответов.

ДЗ

## Что Вы знаете про Selenium?

Расскажите немного о своём опыте использования Selenium и об умении программировать.

С одной стороны, мы хотели бы знать, кто приходит учиться на наши тренинги.

С другой стороны, эта информация может оказаться нам полезна для того, чтобы лучше отвечать на вопросы и комментировать домашние задания, с учётом Ваших предварительных знаний и умений.