1. Найдите в открытом доступе информацию о том, каким способом инструмент Selenium WebDriver взаимодействует с интернет браузером. Попробуйте объяснить своими словами.
2. Составьте список преимуществ и рисков автоматизации тестирования UI на вашем текущем проекте. Постарайтесь подойти к вопросу с нескольких сторон. Подсказка: перечень преимуществ и рисков в теме на геткурсе – не исчерпывающий.

**1.** Selenium драйвер симулирует действия пользователя (движение мышкой, нажатия, скроллинг и т.д.)

**2.** Плюсы:

-полная автономность: тесты могут работать хоть 24 часа в сутки, они запускаются автоматически, дистанционно, по расписанию, четко по той команде, которую вы им задали.

-скорость: программа практически в любом случае пройдет тест быстрее чем человек, при этом с высокой точность, а человек просто-напросто может устать.

-высокая масштабируемость: автоматизация позволяет имитировать действия большого количества пользователей.

-экономия сил: автотесты освобождают ручных тестировщиков от рутины. Часто с помощью автотестов проверяется базовый функционал, а тестировщик сосредотачивается на тестировании новинок.

-экономия средств: основная задача автотестов в бизнесе — сокращение затрат на тестирование. И они отлично справляются с этой задачей, если были внедрены с умом и в нужном месте.

Минусы:

-поломки: автотесты ломаются, иногда даже из-за незначительного изменения кода. На актуализацию нужно время.

-близорукость: Автотест проверяет только то, на что запрограммирован. Он не заметит ошибку, которую ему не поручали искать.

-трудно поддерживать: с ростом количества автотестов, время на их актуализацию и анализ старых, превышает время на разработку новых.

-не везде применимы: есть области тестирования, которые не поддаются автоматизации. Это юзабилити, проверка верстки и переводов, инсталляционное тестирование и другие подобные сферы.

-затратность: автотест это как промышленное оборудование, в него нужно сначала инвестировать, а потом смотреть на окупаемость. А если “станок” постоянно находится в состоянии починки - он может и не окупиться.

-автоматизация не является тестированием: автоматизированные тесты – это всего лишь запрограммированные шаги для выполнения какого-либо сценария. Многие, кто впервые сталкивается с автоматизацией, хотят автоматизировать все тест кейсы, чтобы избавиться от мануальных тестировщиков. На самом деле такое невозможно. Существуют особенности в тестировании, с которыми автотесты не справятся.