

この資料では、教材「4時間で学ぶ、効率的な自動テストスクリプトのメンテナンス」を学ぶ上で必要な、前提知識と事前準備について説明します。

前提知識

基本的なところから説明するので、Selenium の知識は不要です。ただし、Java、IntelliJ IDEA、HTML に関する基本的な概念・使い方を理解している必要があります。

Java

- クラス・メソッド・フィールドを定義・利用できる。

IntelliJ IDEA

- プロジェクトやファイルを新規作成できる。
- プログラムをデバッグできる。
- クラス・メソッド名の補完機能を利用できる。

HTML

- HTML のタグ・属性などの基本的な概念が分かる。

準備が必要なもの

パソコン

Windows(Vista 以上)または Mac(Intel Mac 以上)のパソコンが必要です。

Google Chrome

インストールされていない場合は、<http://www.google.com/intl/ja/chrome/browser/> から入手してください。

IntelliJ IDEA

以下の要件を満たす IntelliJ IDEA(<http://www.jetbrains.com/idea/download/>)をインストールしておいてください。

- Java1.7 以上が利用できること。

資料と課題プログラム

次章「資料と課題プログラム」インストール手順に従い、事前にインストールを済ませておいてください。

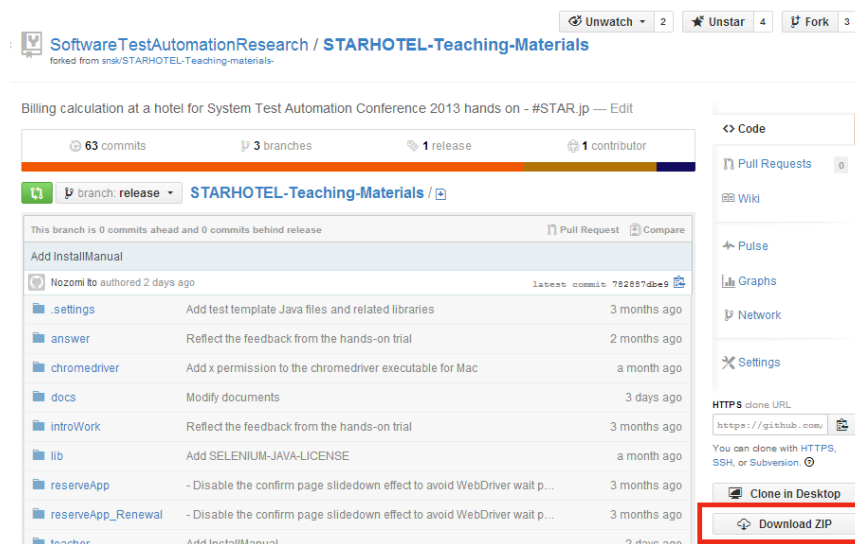
「資料と課題プログラム」インストール手順

次の「ダウンロード」「IntelliJ IDEA プロジェクトの作成」「インストールチェック JUnit Test の実行」を行う必要があります。

1. ダウンロード（要修正）

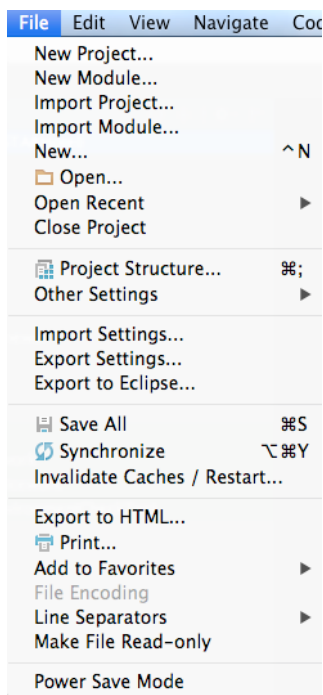
<https://github.com/SoftwareTestAutomationResearch/STARHOTEL-Teaching-Materials> の画面右下にある「Download ZIP」というボタンを押して、STARHotel.zip をダウンロードします。

ダウンロードしたら、適当な場所(C ドライブ以下など)に解凍します。

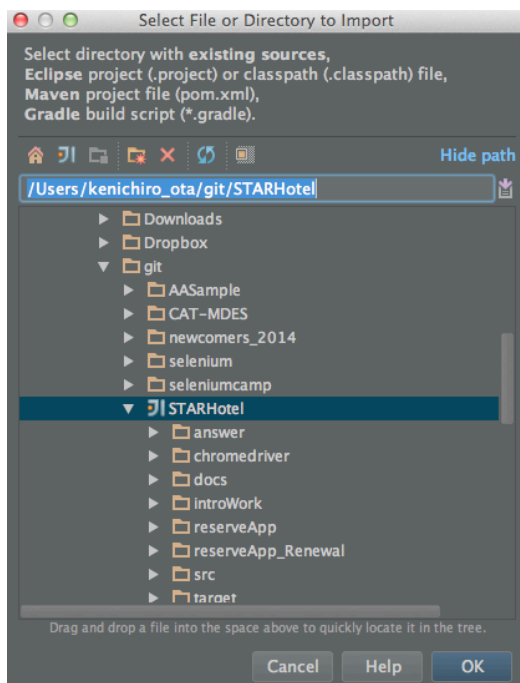


2. IntelliJ IDEA プロジェクトの作成

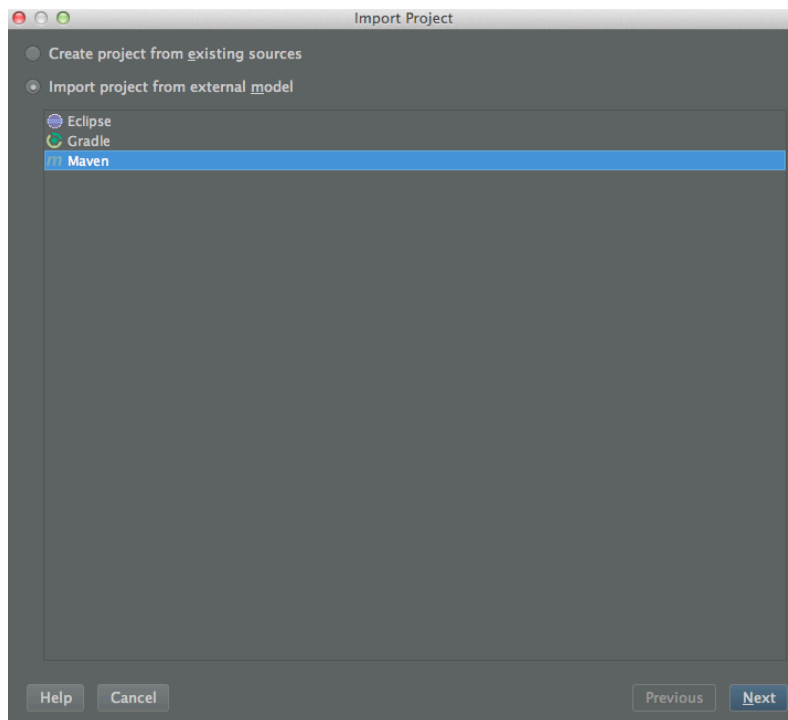
- IntelliJ IDEA を起動し、メニューから”File” > “Import Project”を選択します。



- 先ほど解凍した STARHotel ディレクトリを選択し、”OK”ボタンを押します。



- “Import project from external model”で”Maven”を選択し、”Next”ボタンを押します。

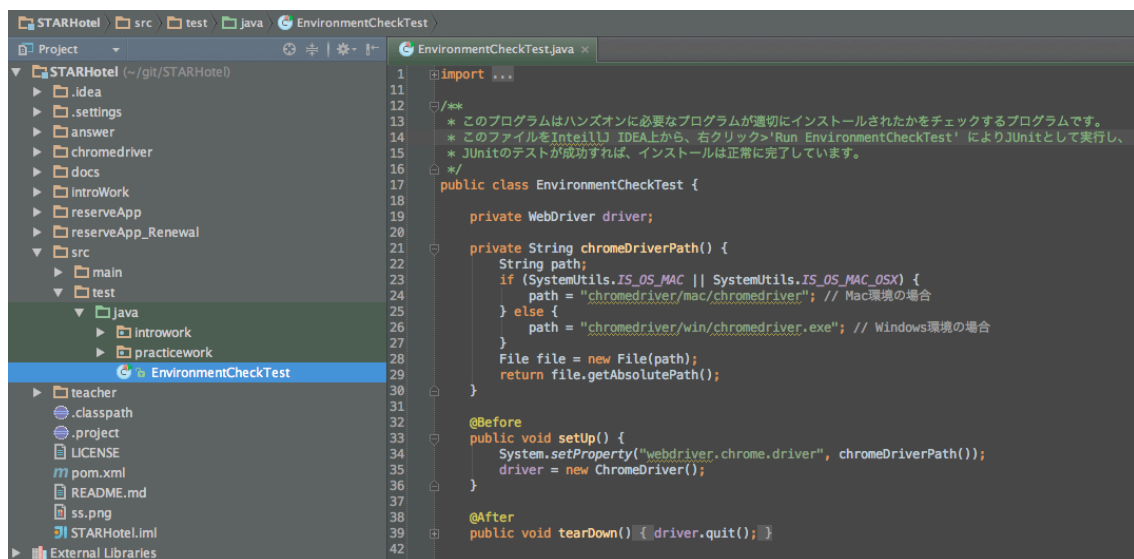


- STARHotel プロジェクトが Eclipse 上に作成されます。

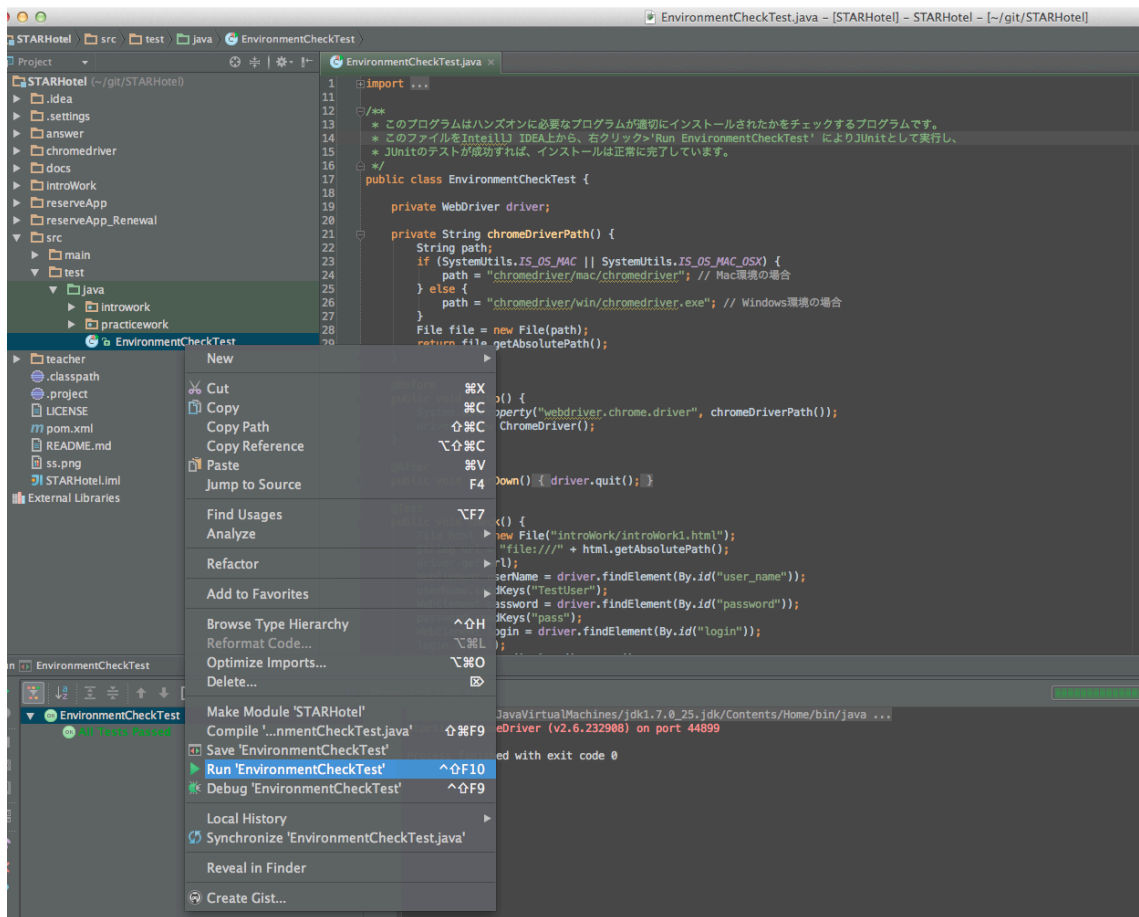
-

3. インストールチェック JUnit Test の実行

- STARHotel プロジェクトの src/test/java 以下にある EnvironmentCheckTest.java を開きます。



- EnvironmentCheckTest.java を右クリックし、'Run EnvironmentCheckTest'を選択します。



- chromedriver.exe が Windows のセキュリティダイアログを表示した場合は、許可してください。
- インストールが正しく行われたかをチェックする JUnit テストが開始されます。完了まで 30 秒ほどかかります。
- JUnit テストが完了しバーが緑色になれば、インストールは成功です。
(EnvironmentCheckTest.java 以外のファイルの JUnit テストを実行すると失敗するので注意してください)

