# ПЛАН

# ВВЕДЕНИЕ

1. **ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**

**1.1 Обзор существующих аналогов**

В данном подразделе проводится обзор разрабатываемого фреймворка с существующими аналогами: Cypress и Citrus.

**1.2 Понятие тестирования**

В данном подразделе рассматривается понятие тестирования, а также различные классификации (в целях выбора подходов тестирования, на базе которых будет разрабатываться автотестовый фреймворк).

**1.3 Среда юнит-тестирования nUnit**

В данном подразделе приводится обоснование выбора среды тестирования nUnit (базовый инструмент для написания тестов на платформе .NET).

**1.4 Инструмент для автоматизации Selenium WebDriver**

В данном подразделе рассматривается Selenium WebDriver - инструмент взаимодействия с браузером, используемый в фреймворке для обеспечения возможности тестирования веб-приложений.

**1.5 RestSharp**

В данном подразделе рассматривается RestSharp – инструмент реализации API-запросов, используемый в фреймворке для обеспечения возможности проведения API-тестирования.

**1.6 Концепция Behavior Driven Development**

В данном подразделе раскрывается понятие BDD.

**1.7 Specflow**

В данном подразделе рассматривается инструмент BDD тестирования Specflow, специально созданный для платформы .NET.

**1.8 Понятие CI**

В данном подразделе раскрывается понятие Continuous Integration и обоснование интеграции данной модели в дипломный проект.

**1.9 Jenkins**

В данном подразделе рассматривается инструмент CI Jenkins, на базе которого будет производиться автоматизированный запуск тестов.

1. **СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**2.1 Описание основных блоков программы**

В данном подразделе перечисляются все ключевый блоки, на которые можно разделить разрабатываемый фреймворк (каждый блок более детально описывается в последующих подразделах данного раздела):

* 1. **Блок конфигурации браузера**
  2. **Блок веб-элементов браузера**
  3. **Блок сущностей браузера**
  4. **Блок API-функциональности**
  5. **Блок расширений**
  6. **Блок тестовых сценариев**
  7. **Блок тестовой функциональности**
  8. **Блок модели тестируемого приложения**

1. **ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**3.1 Блок тестирующего фреймворка**

В данном подразделе описывается код, реализующий инструмент по автоматизации тестирования (универсальное решения для проведения тестирования различных веб-приложений).

**7 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ**

**РАЗРАБОТКИ ТЕСТОВОГО ФРЕЙМВОРКА С ПОДДЕРЖКОЙ**

**BDD ТЕСТИРОВАНИЯ**

**7.1 Характеристика программного средства**

В данном подразделе приведена характеристика фреймворка по автоматизации (чем он является что из себя представляет на рынке) В последующих подразделах данного раздела приводится расчет экномического обоснования.

**7.2 Расчет инвестиций в разработку программного средства для реализации его на рынке**

**7.3 Расчет экономического эффекта от реализации программного средства на рынке**

**7.4 Расчет показателей экономической эффективности разработки и реализации программного средства на рынке**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**