**Структура дипломного проекта**

***Пакет driver***

1.  Класс **DriverSingleton** – описывает параметры драйвера

***Пакет model***

2.  Класс **User** – описывает параметры валидного юзера – имя и пароль. Методы данного класса геттеры и сеттеры для имени и пароля

3.  Класс **UserInvalid** – описывает параметры инвалидного юзера – имя и пароль. Методы данного класса геттеры и сеттеры для имени и пароля

4.  Класс **CardInvalid** – описывает параметры карты с неправильным номером – номер карты (некорректный), срок действия, сиви код, адрес, город, штат, почтовый индекс. Методы данного класса геттеры и сеттеры для всех данных

5.  Класс **CardNotFull** – описывает параметры карты с неполным номером – номер карты (неполный), срок действия, сиви код, адрес, город, штат, почтовый индекс. Методы данного класса геттеры и сеттеры для всех данных

6.  Класс **CardEmpty** – описывает параметры карты с отсутствующим номером, срок действия, сиви код, адрес, город, штат, почтовый индекс. Методы данного класса геттеры и сеттеры для всех данных

***Пакет page***

7.  Класс **BasePage** – абстрактный класс для инициализации драйвера

8.  Класс **LoginPage** – описывает вебэлементы на странице логина – поля для ввода имени пользователя, пароля, чекбокс «запомнить юзера», кнопки «Логин». Содержит методы – OpenPage – метод передает драйверу url страницы; методы fillInUserName и fillInPassword – заполняют данные поля (данные из класса User); метод clickCheckbox – убирает галку с чекбокса «запомнить юзера»; метод clickLoginButton – делает клик по кнопке «Логин»

9.   Класс **MyJefitPage** – описывает вебэлементы на домашней странице (первой после перехода со страницы логина) - кнопка “My Routine”, “My Logs”, “Workout Plans”, “Coach”. Методы - клик по данным кнопкам, метод getCurrentUrl -  метод для получения текущего url страницы для проверки в тестовых классах переходов на новую страницу.

10. Класс **WorkoutPlansPage** - описывает вебэлементы на странице Workout Plans - чекбокс “Routine Name”, кнопку для перехода на страницу 2. Методы - для чекбокса - isSelected (не реализован), метод клика на кнопку перехода на вторую страницу

11. Класс **CoachPage** - описывает вебэлементы на странице Coach - кнопка “start 14-day free trial”, метод - клик по данной кнопке

12. Класс **CardPage** - описывает вебэлементы на странице ввода данных карты оплаты - поля ввода номера карты, срока действия карты, сиви кода, адреса, города, штата, почтового индекса; поля с сообщениями об ошибках ввода данных (не реализованы). Методы для заполнения всех полей карты (не реализованы), методы getTextOfErrorMessage (не реализованы)

***Пакет Service***

13. Класс **LoginPageService** - объявление статической переменной с url страницы логина; метод login() - включает в себя методы из класса User (заполнение полей имени и пароля, снятие галки с чекбокса, нажатие кнопки логин) - возвращает страницу класса MyJefitPage

14. Класс **LoginInvalidPageService** - объявление статической переменной с url страницы логина; метод login() - включает в себя методы из класса UserInvalid (заполнение полей имени и пароля, снятие галки с чекбокса, нажатие кнопки логин) - возвращает окно с текстом сообщения об ошибке

17. Класс **CoachPageService** - объявление статической переменной с url страницы логина; метод login() - включает в себя методы из класса User (заполнение полей имени и пароля, снятие галки с чекбокса, нажатие кнопки логин) - возвращает страницу класса MyJefitPage. объявление статической переменной с url страницы Coach, метод для перехода на страницу Coach (не реализован)

18 Класс **CardPageService** - объявление статической переменной с url страницы логина; метод login() - включает в себя методы из класса User (заполнение полей имени и пароля, снятие галки с чекбокса, нажатие кгнопки логин) - возвращает страницу класса MyJefitPage. объявление статической переменной с url страницы CardPage, метод для перехода на страницу CardPage (не реализован)

***Пакет Test***

19. Класс **BaseTest** - инициализирует  драйвер. Реализованы аннотации Beforeclass - стартует драйвер, Afterclass - останавливает и выходит из драйвера

20. Класс **LoginPageTest** - проверка функции логин - открыть страницу логина, вызвать метод логин из сервисного класса (вводит имя-пароль, отжимает чекбокс “запомнить меня”, нажимает кнопку логин), ожидаемый результат - url новой страницы, фактический результат совпадает

21. Класс **LoginInvalidPageTest** - негативный тест на логин - открыть страницу логина, вызвать метод логин из своего сервисного класса (вводит имя-пароль, отжимает чекбокс “запомнить меня”, нажимает кнопку логин), ожидаемый результат - url новой страницы, фактический результат - переход на новую страницу не происходит

22. Класс **MyJefitPageTest** - выполняется три теста:

* @Before class - вызывается метод логин, который возвращает страницу MyJefitPage
* WorkoutPlansTest - вызывается метод нажимающий кнопку WorkoutPlans; ожидаемый результат - переход на новую страницу, фактический результат совпадает
* MyRoutinesTest - вызывается метод нажимающий кнопку My Routines; ожидаемый результат - переход на новую страницу, фактический результат совпадает
* MyLogsTest - вызывается метод нажимающий кнопку My Logs; ожидаемый результат - переход на новую страницу, фактический результат совпадает
* @After class - выходит из браузера и закрывает его

23. Класс **WorkoutPlansTest** - выполняется два теста:

* @Before class - вызывается метод логин, который возвращает страницу MyJefitPage; вызывается метод для открытия страницы WorkoutPlansPage
* RoutineNameCheckboxTest - выполняет проверку чекбокса - снимает выделение (вызывается соответствующий метод из сервисного класса), ожидаемый результат - IsSelected = falls, фактический совпадает
* SecondPageTest - выполняет проверку перехода на страницу номер 2 - метод нажатия на данную кнопку, ожидаемый результат переход на страницу номер 2 (проверка по url), фактический совпадает
* @After class - выходит из браузера и закрывает его

24. Класс **CoachPageTest** - выполняется один тест:

* @Before class - вызывается метод логин, который возвращает страницу MyJefitPage; вызывается метод для открытия страницы CoachPage
* FreeTrialTest - проверят переход на страницу карты оплаты - метод нажатия на кнопку “start 14-day free trial”, ожидаемый результат переход на страницу номер 2 (проверка по url), фактический совпадает
* @After class - выходит из браузера и закрывает его

25. Класс **CardPageTest** - выполняется три теста:

* @Before class - вызывается метод логин, который возвращает страницу MyJefitPage; вызывается метод для открытия страницы CardPage
* NotFullCardNumberTest - вызывается метод для заполнения всех полей карты (номер неполный), ожидаемый результат - окно с текстом ошибки - фактический совпадает
* IncorrectCardNumberTest - вызывается метод для заполнения всех полей карты (номер некорректный), ожидаемый результат - окно с текстом ошибки - фактический совпадает
* NotFullCardNumber - вызывается метод для заполнения всех полей карты (номер пустой), ожидаемый результат - окно с текстом ошибки - фактический совпадает
* @After class - выходит из браузера и закрывает его

