у меня есть скрипт помощник для авторизаций на сайте айхерб и выполнения заказов и сбора информаций на этапах заказа и после.

У меня много аккаунтов, по этому этот скрипт помогает мне отслеживать заказы клиентов и быть в курсе об информаций об аккаунте .   
  
Я заказываю заказы разных людей потому что среди моих клиентов много пожилых людей которые не в ладах с техникой.   
  
Но, иногда я физический не успеваю сделать заказы или бывает просто лень записывать данные клиентов из-за усталости и тд .  
  
По этому я нанял программиста что бы он написал для меня скрипт для моих целей, но он не доделал работу и ушел.   
Программа должна была управляться с CRM панели и должен был управлять скриптом для работы с сайтом.   
Файл скрипта у меня есть, но CRM панель была написана на PHP и она непонятная, по этому мы с тобой будем писать его с нуля.   
  
Но, я тебе пока специально не говорю всех деталей потому что ты всегда идеть впереди паравоза и портишь программу.   
По этому будем делать шаг за шагом.   
только после проверки предыдущего шага мы будем приступать к следующему шагу.   
  
Программа должна быть максимально **модульной** и быть только на **JS** и связанный с ним технологиями.   
Также напиши все **зависимости** который я должен буду установить исходя из проекта и кода скрипта .

Пока задача N1)   
**Проверить авторизацию на сайте**, для этого:

Создать интерфейс с инпутом для входа в аккаунт (логин и пароль) и связать его с puppeteer скриптом.   
Вот Puppeteer скрипт:

Задача N2)   
Так, теперь вторая задача, нужно разделить код Iherb.js на несколько модулей.   
Они будут разделены по функционалу а также по странице на котором выполняются операций.   
Также программа после разделения на модули должна оставаться таким же функциональным и хорошо работать.   
Также проход капчи нужно в отдельный модуль и что бы она могла выполняться успешно для всех файлов (потому что капча может возникнуть где угодно).  
  
**Модуль авторизаций.** (authPage)  
 Здесь происходит проверка авторизаций и сам процесс авторизаций .  
**Добавление корзины: (addCartPage)** В этом модуле отображается товары поступившие для заказа, это может быть один товар или целая корзины товаров.  
**Корзина (cartPage)** Страница корзины, обычно имеет адрес: <https://checkout12.iherb.com/cart>  
 Здесь отображаются товары в корзине, сумма товаров и другие данные

**Адрес:**Тут должен быть 2 модуля  
 1) поиск установленного адреса в адресной книге и установление его по умолчанию (setAdressPage)  
 2) если адрес в адресной книге не найден, то добавление нового адреса (addAdressPage)

**Пред итоговая страница (preOrderPage)** Тут предварительная информация и проверки (на этапе оформление все ли товары на месте, стоит тот же адрес что сохранили, запрашивает ли сайт ввести номер карты заново и так далее).

**Итоги заказа. (invoicePage)** Тут итоги заказа, завершилось ли он удачно или вышло что-то.

**Аккаунт: (**accPage)Отображение информаций об аккаунте (вознаграждение, реферальный код, email, заказанные товары, привязанная карта и все другие данные)

**Заказы: (ordersPage)** Здесь заказы заказанные с текущего аккаунта, тут есть номера заказов, товары, сумма заказов и тд  
 Имеет URL: https://secure.iherb.com/myaccount/orders  
Страницы addCartPage, cartPage, preOrderPage, invoicePage являются частью системы заказа, и обычно выполняются друг за другом (кроме страницы изменения адреса, он иногда может выполняться иногда нет, в зависимости от нужды).  
А модули accPage или ordersPage не являются частью заказа, но являються частью синхронизаций информации, они нужны что бы смотреть и скопировать разную информацию для срм панели.   
  
Когда делишь код убедись что они соответсвуют модулям, а также если не нашел части кода или функционала который у меня указан в модулях, оставь его ПУСТЫМ, не надо ничего придумывать и писать несуществующий код не зная апи.

**Общая архитектура,** лог ошибок, капча, упростить запуск, отображение экрана, extended куки.

Есть проблемы, которые нужно решить.   
1) **модуль прохождение капчи** работает только на странице авторизаций, мне нужно чтобы эта “утилита” могла работать на любой части кода.

2) **экран х**отя и задан как Full HD но он все равно открывается как 2К, просто в окне

3) я получил сообщение о том что на этой странице **заблокированы сторонние куки** (вроде), я не знаю что это такое, нужно ли решить эту проблему или оставить.   
4) иногда **после прохождение капчи** страница загружается, но она пустая, надо решить этот момент двумя способами  
 1) попытаться сделать так что бы капча вообще не выходила (она почему то всегда выходит именно на странице вознаграждений, на странице авторизаций больше не выходит).  
 2) попытаться взять данные с апи  
 3) если эти способы не заработали, то просто перезагрузить страницу.

5) нужно по больше **логов ошибок**, иначе, например страница не загрузилась или капча вышла, но моя программа ничего не показывает.   
 Нужна проверка на загрузку страницы и нужных данных на каждом модуле и этапе, нужно распознать тип ошибки и действовать соответвующее, если по квери селектору или по апи нету нужных, нужно принять меры, показать это в консоли и попытаться перезагрузить страницу а если вышла капча то нужно запустить модуль решение капчи и ждать результата.   
6) нужно упорядочить выводимую информацию.   
Вся информация об аккаунте должна показываться только в одном файле, иначе они разбросаны по mainscript и clientcript/

7) **БД** Пока что будем хранить всю синхронизированную информацию в базе данных в виде обычных JSON файлов.   
Специально сделал разные названия что бы удобно было их потом выводить в интерфейс, а также разобраться в нем.

Нам нужен **отдельный файл** или утилита для управление данными, потому что в будущем планируется переход на **Mongodb** и нам нужно чтобы код остался таким же и менялся только модуль, который отвечает за запись данных в базу \данных.

Также эти данные важны, потому что они будут отображаться в **интерфейсе** на реакте (изначально обычный HTML и JS) и поэтому эти данные очень важны.   
Эти данные будут обновляться после запуска некоторых функций (например функция заказа, после него кол-во заказанных товаров у аккаунта меняется, добавляются айди товаров для отзыва, кол-во вознаграждений и кучу других данных будут переписываться, а также по кнопке синхронизировать информацию).   
Также нужна **оптимизация** для быстрой записи, перезаписи и чтения нужных данных.  
  
Вот база данных, в корневой папке есть папка data  
Внутри есть папки: AccData, ClientData, OrdersData

AccData/accData.json тут данные про аккаунт  
AccData/accGoodsData.json тут только айди заказанных товаров

ClientData/clientData.json – данные клиентов

OrdersData/ordersData.json – данные заказа

БД правки:

Если он не нашел нужный email в базе данных, значит он должен создать новые записи в базу данных.   
То есть для [didar2520@proton.me](mailto:didar2520@proton.me)" он должен создать новый “профиль” в бд и присвоить ему ID и заполнить все нужные поля.   
А также если нужный аккаунт если есть он сверяет данные и обновляет данные только в том случае если в сайте новые данные.   
Если в сайте есть новые или другие поля которых нету у меня в бд, он может просто их игнорировать.