**ROADMAP**

**🔹 Roadmap para Extensão**

📌 **Fase 1 - Planejamento e Estruturação**

* Criar a estrutura do projeto
* Definir como será feita a identificação dos campos
* Escolher bibliotecas para geração de dados

📌 **Fase 2 - Captura e Classificação dos Campos**

* Criar o script no content.ts para detectar os formulários
* Implementar um sistema para reconhecer os tipos de dados

📌 **Fase 3 - UI e Funcionalidade de Preenchimento**

* Criar a interface para visualizar os campos encontrados
* Implementar a funcionalidade de preenchimento automático

📌 **Fase 4 - Salvamento e Recuperação de Dados**

* Salvar os dados do usuário no Chrome Storage ou Firebase
* Criar um botão para carregar os últimos dados salvos

📌 **Fase 5 - Monetização e Assinaturas**

* Implementar pagamentos via PayPal e Stripe
* Criar sistema de bloqueio de funcionalidades para não assinantes

📌 **Fase 6 - Testes e Publicação**

* Testar a extensão em diferentes sites
* Criar um plano de lançamento na Chrome Web Store

**PLANO DE IMPLEMENTAÇÃO**

**📌 1. Estruturação do Projeto e Planejamento**

🔹 **Definir funcionalidades principais** (feito!)  
🔹 **Organizar os arquivos** corretamente dentro da estrutura do projeto  
🔹 **Criar um roadmap** para seguir na implementação

**📌 2. Identificação e Extração de Campos do Formulário**

🔹 Criar um **script no content.ts** para varrer a página e identificar os campos (input, textarea, select, checkbox, etc.)  
🔹 Desenvolver uma **função para classificar cada campo**, reconhecendo se é nome, CPF, endereço, etc. (podemos usar heurísticas e regex para isso)  
🔹 Testar a captura e categorização dos campos

**📌 3. Criar a Interface para Gerenciar os Campos no Popup**

🔹 Criar a **tela de gerenciamento dos campos** encontrados na página  
🔹 Exibir os campos detectados e permitir que o usuário defina valores fixos ou use dados aleatórios  
🔹 Adicionar um botão para **preencher os campos automaticamente**

**📌 4. Gerar Dados Fictícios para os Campos**

🔹 Escolher e integrar **bibliotecas para geração de dados aleatórios**, como:

* [Faker.js](https://fakerjs.dev/) para nome, endereço, telefone, etc.
* [CPF-CNPJ Validator](https://www.npmjs.com/package/cpf-cnpj-validator) para CPF/CNPJ
* [Creditcard-generator](https://www.npmjs.com/package/creditcard-generator) para cartões de crédito
* Geradores de CEP e RG personalizados  
  🔹 Criar uma função que gere os dados certos para cada campo com base no seu tipo

**📌 5. Salvar e Recuperar as Informações do Usuário**

🔹 **Salvar as informações** preenchidas pelo usuário na extensão para uso posterior  
🔹 Usar o **Chrome Storage API** (para salvar localmente) ou Firebase Free (caso precise salvar na nuvem para múltiplos dispositivos)  
🔹 Permitir que o usuário escolha entre **usar os últimos dados salvos ou gerar novos valores**

**📌 6. Implementar a Funcionalidade de Preenchimento Automático**

🔹 Criar um botão **"Preencher Campos"** que recupera os dados salvos ou gera novos  
🔹 Fazer a injeção dos valores no formulário  
🔹 Testar em diferentes sites

**📌 7. Criar um Sistema de Assinatura e Monetização**

🔹 **Decidir o modelo de assinatura** (mensal, trimestral, anual) com teste grátis de 7 dias  
🔹 Criar um **sistema de pagamentos com PayPal e Stripe**:

* Configurar webhook do PayPal e Stripe para gerenciar pagamentos automaticamente
* Salvar status da assinatura do usuário no Firebase (caso use um banco)  
  🔹 Criar **bloqueios de funcionalidades para usuários não pagantes**

**📌 8. Ajustes Finais e Publicação**

🔹 Implementar **melhorias na UI/UX**  
🔹 Criar **configurações para o usuário** ajustar preferências  
🔹 Fazer **testes extensivos** para garantir funcionamento em diferentes sites  
🔹 Publicar na **Chrome Web Store** 🎉

**🔥 Sugestão para Gestão de Custos e Monetização**

✅ Use **Firebase Free** para armazenar informações de usuários até ter uma base sólida  
✅ Para pagamentos, comece apenas com **PayPal (sem precisar de CNPJ)** e depois adicione Stripe  
✅ Após validar a demanda, registre um **CNPJ MEI** e invista em **um plano Firebase pago** caso necessário

**🚀 O que você acha dessa ordem? Quer detalhar melhor alguma etapa?**