Atualizações do desktop

Planeje a atualização como parte da distribuição

Publique para o instalador em uso

O autoUpdater do Electron suporta mecanismos específicos no Windows e no macOS. Configure o feed e publique o pacote e os metadados exigidos pelo formato escolhido. No macOS, o aplicativo deve estar assinado para o mecanismo automático. No Linux, use a estratégia de distribuição da plataforma, como o gerenciador de pacotes.

Modele o fluxo

Mostre que a consulta começou, trate falha e informe quando o download terminar. Instale após o evento update-downloaded. Ofereça reinício explícito e preserve os rascunhos também durante a edição, pois um encerramento normal pode levar à aplicação de uma atualização já baixada.

Separe os canais

Teste uma versão já instalada com um feed de homologação e uma versão superior. Registre plataforma, arquitetura, versão inicial e versão que abriu após a instalação.

Atualizações do desktop

Salve antes de reiniciar

Exemplo no processo principal

```
function prepararInstalacao(updater, salvarRascunho) {
  let baixada = false;
  let instalando = false;

  updater.on("update-downloaded", () => { baixada = true; });

  return async function instalarAgora() {
    if (!baixada || instalando) return false;
    instalando = true;
    try {
      await salvarRascunho();
      updater.quitAndInstall();
      return true;
    } catch (erro) {
      instalando = false;
      throw erro;
    }
  };
}
```

Integre após configurar o feed

Registre o listener antes de consultar atualizações e adicione um handler para o evento error. Associe instalarAgora à ação explícita da interface. Aguarde a gravação do rascunho e mantenha o usuário informado enquanto ela ocorre. Se a gravação falhar, mostre o erro e permita repetir.

Atualizações do desktop

Exercício resolvido

Cenário

A atualização já foi baixada quando o usuário pede para reiniciar. A gravação do rascunho falha por falta de espaço. O que acontece quando a pessoa libera espaço e tenta novamente?

Resolução

A primeira tentativa rejeita a promessa antes de chamar quitAndInstall e libera uma nova tentativa. Após a gravação bem-sucedida, a segunda tentativa chama quitAndInstall uma vez. Cliques simultâneos retornam false enquanto a primeira tentativa estiver ativa.

Teste integrado

Em homologação, instale a versão anterior e confirme a disponibilidade do download. Edite uma reserva, acione o reinício e confira a versão e o rascunho ao reabrir. Simule indisponibilidade do feed e confira que a agenda continua utilizável.

Referências primárias

Electron — autoUpdater

Electron — Atualizações

Atualizações do desktop

Ensaie a atualização a partir da versão anterior

Use um canal de teste para o fluxo completo

Instale a versão anterior no canal de homologação e crie um rascunho. Publique a candidata no mesmo canal de teste. Observe detecção, download, reinício e leitura dos dados após atualizar.

Exercício adicional

A instalação limpa passa, mas quem atualiza perde um rascunho. Que teste falta?

Resolução

Comece na versão anterior com um rascunho já salvo e use o atualizador real do canal de teste. Compare o rascunho antes e depois e revise a migração dos dados locais.

Ao assistir ao vídeo

Identifique os arquivos publicados e como o aplicativo encontra uma versão nova.

Vídeo complementar

ElectronJS Autoupdates using Electron Builder And GitHub Releases (em inglês)