Empacotamento do desktop

Transforme a agenda em um aplicativo distribuível

Do projeto ao pacote

A etapa package do Electron Forge reúne o aplicativo, as dependências de execução e o runtime do Electron em um pacote executável para uma plataforma e arquitetura. A etapa make usa esse pacote para montar os formatos declarados nos makers, como ZIP ou instalador.

Aponte para os arquivos de execução

Confira se main no package.json aponta para o arquivo que inicia a janela. Inclua o HTML, o renderer e o preload usados por esse arquivo. Se houver bundler, confirme que os caminhos correspondem aos arquivos compilados e que a rotina de empacotamento os gera.

Valide cada destino

Gere e teste o artefato por sistema e arquitetura suportados. Use um ambiente limpo, sem o repositório nem o servidor de desenvolvimento, para detectar dependências de caminhos locais.

Empacotamento do desktop

Gere um pacote e um ZIP para Windows x64

Comandos em um projeto Electron existente

```
npm install -D @electron-forge/cli @electron-forge/maker-zip
npx electron-forge package --arch=x64
npx electron-forge make --arch=x64
```

forge.config.js para projeto CommonJS

```
module.exports = {
  makers: [{
    name: "@electron-forge/maker-zip",
    platforms: ["win32"],
  }],
};
```

Como testar o resultado

Salve a configuração antes de executar package e make em um host Windows x64. O primeiro comando gera a pasta executável sob out. O segundo gera um ZIP sob out/make. Extraia o ZIP para outra pasta, abra o executável e confira se a agenda carrega a lista fictícia.

Empacotamento do desktop

Exercício resolvido

Cenário

A agenda abre com npm start. Depois de extrair o ZIP, a janela abre sem conteúdo. O registro de diagnóstico indica que agenda.html não foi encontrado.

Resolução

Inspecione o pacote para localizar a página. Se o arquivo estiver ausente, revise as regras de inclusão e a etapa que produz os arquivos da interface. Se estiver presente, ajuste o caminho usado por loadFile para ser resolvido a partir do arquivo principal ou da localização real do recurso empacotado.

Critério de aceite

Gere um novo ZIP, extraia em outra pasta e abra a agenda com o servidor de desenvolvimento desligado. A página e a lista fictícia devem aparecer. Registre a versão, o commit e o sistema em que executou o teste.

Referências primárias

Electron Forge — CLI

Electron Forge — Importação de projeto

Empacotamento do desktop

Teste o artefato fora do ambiente de desenvolvimento

Verifique os recursos carregados em execução

Inclua imagens, páginas e módulos nativos usados pela agenda. Caminhos relativos ao diretório atual podem funcionar apenas no computador de desenvolvimento. Resolva recursos a partir do aplicativo empacotado.

Exercício adicional

A agenda inicia, mas o modelo de exportação não aparece. Como isolar o problema?

Resolução

Instale o pacote numa máquina limpa e verifique se o modelo entrou no artefato. Se estiver ausente, ajuste o empacotamento. Se estiver presente, registre o caminho resolvido e corrija a referência.

Ao assistir ao vídeo

Identifique quais arquivos entram no pacote distribuído.

Vídeo complementar

Electron Tutorial - Packaging the App (em inglês)