

Enviando dados para outro processo

Transcrição

Agora que o nosso *timer* já está funcionando, incluindo os botões de *play* e *stop*. Mas ao fechá-lo e abri-lo novamente, o tempo volta para o instante 00:00:00, ou seja, o tempo que passamos estudando em um curso específico não é guardado, pois o *timer* não está persistindo essa informação em nenhum lugar.

E é exatamente isso que faremos neste capítulo, veremos um dos modos de fazer persistência de dados com Electron e com o que o Node nos disponibiliza. Então, salvaremos o tempo corrido no nosso sistema, e quando a aplicação for reaberta, o tempo estará lá salvo, assim poderemos ver quanto tempo já estudamos determinado curso e dar sequência aos estudos.

Enviando os dados do tempo e do curso para outro processo

Queremos salvar o tempo no momento em que ele for parado, e claro, devemos associar esse tempo ao seu curso, pois o tempo de estudo para cada curso será diferente, logo deve haver essa separação, de quanto estudamos e em cada curso.

Para salvar o tempo no momento em que ele for parado, devemos mexer na função `parar()`, do módulo `timer.js`. Dentro dessa função, podemos implementar a lógica de salvar o tempo, mas estaríamos colocando muita responsabilidade dentro do módulo, já que ele só deve controlar o *timer*, e não realizar persistência de dados.

Então, o que vamos fazer é, quando o tempo for parado, nós vamos enviar um evento para o processo principal (`main.js`) e dentro dele salvaremos os dados. Já sabemos o que devemos fazer quando queremos nos comunicarmos com o processo principal, importamos o `ipcRenderer` e utilizamos a sua função `send`, passando o evento. Chamaremos o evento de `curso-parado`:

```
// timer.js

const { ipcRenderer } = require('electron');

// restante do código omitido

module.exports = {
  // função iniciar omitida
  parar() {
    clearInterval(timer);
    ipcRenderer.send('curso-parado');
  }
  // função segundosParaTempo omitida
}
```

Só que além do evento, queremos enviar mais duas coisas: qual o curso que está sendo parado, e o tempo estudado:

```
// timer.js

const { ipcRenderer } = require('electron');

// restante do código omitido
```

```

module.exports = {
  // função iniciar omitida
  parar() {
    clearInterval(timer);
    ipcRenderer.send('curso-parado', curso, tempoEstudado);
  }
  // função segundosParaTempo omitida
}

```

Mas ainda não temos acesso a esses dados, logo, precisamos disponibilizar dentro da função **parar** o curso que está sendo estudado e o seu tempo. O curso está disponível no HTML, na página **index.html**, e possui a classe **curso**. Logo, no **renderer.js**, podemos selecioná-lo e passá-lo por parâmetro para a função **parar**:

```

// renderer.js

let curso = document.querySelector('.curso');

// restante do código comentado

botaoPlay.addEventListener('click', function() {
  if(play) {
    // passando o conteúdo de texto do span para a função parar
    timer.parar(curso.textContent);
    play = false;
  } else {
    timer.iniciar(tempo);
    play = true;
  }
  imgs = imgs.reverse();
  botaoPlay.src = imgs[0];
});

```

Agora, na função **parar**, nós recebemos o **curso** como argumento:

```

// timer.js

const { ipcRenderer } = require('electron');

// restante do código omitido

module.exports = {
  // função iniciar omitida
  parar(curso) {
    clearInterval(timer);
    ipcRenderer.send('curso-parado', curso, tempoEstudado);
  }
  // função segundosParaTempo omitida
}

```

Falta agora o tempo estudado. Nós já temos acesso aos segundos do tempo estudado, através da variável **segundos**, então basta formatá-lo, utilizando a função **segundosParaTempo** do módulo, salvando o resultado na variável **tempoEstudado**:

```
// timer.js

const { ipcRenderer } = require('electron');

// restante do código omitido

module.exports = {
  // função iniciar omitida
  parar(curso) {
    clearInterval(timer);
    let tempoEstudado = this.segundosParaTempo(segundos);
    ipcRenderer.send('curso-parado', curso, tempoEstudado);
  }
  // função segundosParaTempo omitida
}
```

Escutando o evento no processo principal

Resta agora escutar esse evento no processo principal, no **main.js**:

```
ipcMain.on('curso-parado', () => {

});
```

No segundo parâmetro, podemos receber as variáveis **curso** e **tempoEstudado**, além do **event**, que vem sempre por padrão:

```
ipcMain.on('curso-parado', (event, curso, tempoEstudado) => {

});
```

Para verificar se estamos escutando os parâmetros corretos, vamos realizar uma impressão com *template string*:

```
ipcMain.on('curso-parado', (event, curso, tempoEstudado) => {
  console.log(`0 curso ${curso} foi estudado por ${tempoEstudado}`);
});
```

Ao testar aplicação, vemos que conseguimos receber os dados com sucesso, restando realizar a sua persistência, que veremos a partir do próximo vídeo!