

Protocolo / Instruções para Pessoa Pesquisadora

Configuração antes da sessão

- Entre no codespace.
- Execute o comando `code --install-extension telemetry.vsix`.
- Abra o workspace `session.code-workspace` e verifique se a mensagem "Telemetry data is being logged." aparece.
- Instale as extensões recomendadas.
- Copie o link do codespace e saia dele.

Antes de iniciar as tarefas

- Se o participante ainda não tiver concluído a pesquisa sobre estilos cognitivos, envie o link para ele e peça que a complete.
- Forneça ao participante o link do codespace e os detalhes de login do GitHub.
- O participante deve usar uma janela anônima do Google Chrome ou uma janela privada do Firefox.
 - **Nota:** No Firefox, os participantes devem clicar no ícone de escudo na barra de URL e desativar o Enhanced Tracking Protection para usar o codespace.
- Se necessário, acesse o Gmail associado à conta do GitHub para fornecer o código MFA ao participante.
- Peça ao participante para desligar a câmera, caso esteja ligada.
- Grave e transcreva a sessão pelo Microsoft Teams.
- Peça ao participante para (re)compartilhar a tela e ativar o microfone (compartilhamento de tela e microfone são desativados quando a gravação começa).

"Olá, obrigado por participar deste estudo. Meu nome é ..., sou um estudante de Mestrado/Doutorado da

Neste estudo, queremos entender como as pessoas usam o GitHub Copilot. Não apenas o que você usa e como usa, mas também o que você pensa sobre o Copilot.

Para isso, precisamos que você diga em voz alta tudo o que está fazendo e pensando. Isso pode parecer um pouco estranho no início, mas é muito útil para nós! Talvez ajude imaginar que sou um programador iniciante e que você está tentando me ensinar mostrando seu processo de pensamento.

Você irá trabalhar em algumas tarefas. São três tarefas práticas para se familiarizar com a base de código e com o uso do Copilot, e três tarefas reais. Cada tarefa tem vários requisitos, cada um com etapas de verificação para checar sua solução. Tente garantir que todas as etapas de verificação passem antes de avançar. Você não precisa completar todas as tarefas - após 40 minutos, pediremos que você pare de programar e preencha um questionário pós-estudo. Você não é obrigado a usar o Copilot, então utilize-o da forma que desejar.

Se você ficar completamente travado em uma tarefa e o Copilot não ajudar, por favor, me avise e faça uma busca na web. Se ainda assim não conseguir avançar, pergunte-me o que fazer."

Durante as tarefas

- Envie ao participante o PDF da primeira tarefa. Somente envie a próxima quando a atual for concluída.
- Na primeira tarefa, certifique-se de que o participante leu atentamente as instruções do Copilot. Confirme que ele sabe como abrir a janela de chat e como os comandos funcionam.
- Se o participante pular um requisito ou uma etapa de verificação, alerte-o e peça que complete antes de seguir.
- Queremos ouvir os pensamentos do participante ao executar as tarefas, o que deseja saber do Copilot e o que acha das respostas.
 - Se o participante ficar em silêncio, estimule-o a pensar em voz alta (ex.: "O que você está pensando agora?").
 - Agradeça a verbalização do pensamento para reforçá-la (ex.: "Obrigado por pensar em voz alta dessa forma, é muito útil!").
- Se o participante estiver travado:
 - Se o Copilot não ajudar e a busca na web não resolver, o participante pode pular essa parte da tarefa. Se outros requisitos dependerem disso, esses também podem ser parcialmente ignorados.
 - Se o problema for operacional (ex.: salvar arquivos, rodar aplicação, acessar logs), o pesquisador deve dar dicas após 5 minutos sem progresso.
- O participante não deve excluir conversas, mas criar novas quando necessário.
- Tome notas sobre pontos para discutir na entrevista.
- Após 40 minutos, peça ao participante para parar. Não interrompa a gravação ainda.
- Peça ao participante para salvar todas as conversas:
 - Criar uma pasta **chats** na raiz do repositório.
 - No chat, clicar no ícone de histórico e para cada conversa, pressionar **command + shift + P**, executar **Chat: Export Chat...**, salvar na pasta **chats** e renomear com um nome único.

Pesquisa pós-estudo e entrevista

- Envie ao participante o link para a pesquisa pós-estudo. Não encerre a gravação. Peça para que ele preencha a pesquisa.
- Em seguida, conduza uma breve entrevista semiestruturada. Faça as seguintes perguntas para obter insights sobre as preferências e o estilo de interação do participante. Faça perguntas adicionais caso algo não esteja claro ou se o participante puder fornecer mais informações úteis.
- Perguntas da entrevista:
- Quaisquer perguntas anotadas durante a sessão.
 - "Você conseguiu se orientar no código? Como o Copilot influenciou isso?"
 - "Você sente que entendeu a base de código? Como o Copilot influenciou sua compreensão?"
 - "Como você teria resolvido as tarefas sem o Copilot? Como o uso do Copilot influenciou sua estratégia ao resolver as tarefas?"

- "No survey, você indicou quais aspectos das respostas do Copilot você gostou ou não gostou. Pode explicar quais aspectos se destacaram para você?"
 - "Você mudou a forma como interagiu com o Copilot ao longo do tempo?"
- Após a entrevista, agradeça ao participante. Agora, a sessão pode ser encerrada.

Após a sessão

Há várias fontes de dados que precisam ser coletadas após a conclusão da sessão:

- A pessoa pesquisadora deve acessar o Codespace. Em seguida:
 - Excluir a pasta `node_modules`.
 - **Cópia do repositório:** Clique com o botão direito na pasta raiz `copilot-study-todo`. Pressione "Download" para salvar o código (que também deve conter a pasta `chats` e o arquivo `telemetry.log`).
- Microsoft Teams:
 - Arquivo de transcrição.
 - Gravação de tela + áudio.
- Quando tudo estiver salvo, exclua o Codespace.