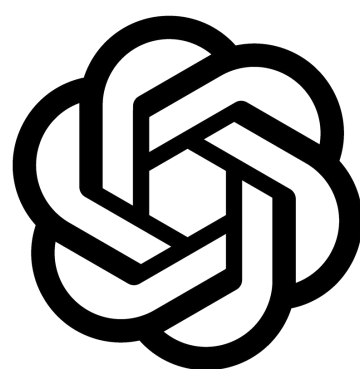
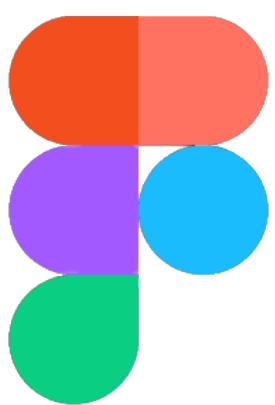


CHATATHON

VIRTUAL LIVING LAB



Chatbotų Hakatono Virtuali Gyvoji Laboratorija – tai kūrybiškas, praktinis mokymosi renginys, kuriame mažos mokinių komandos kuria ir konstruoja savo pačių paprastus pokalbių robotus.

Hakatonas – tai trumpa, intensyvi dirbtuvė, kur žmonės susiburia spręsti problemas, kurti prototipus ir dalytis idėjomis. Šiame hakatone dalyviai nekonkuruoja tarpusavyje – dėmesys skiriamas mokymuisi darant, komandiniam darbui ir kūrybiškumui.

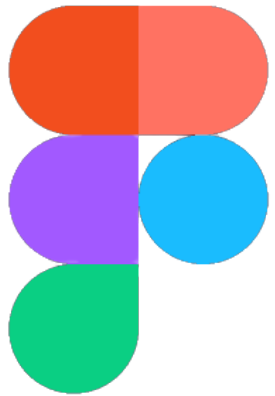
Šiame hakatone:

- Mokiniai dirba 3 asmenų komandomis
- Kiekviena komanda pasirenka realų profesinį iššūkį (pvz., kepykla, drabužių taisykla, dviračių dirbtuvės, automobilių servisas)
- Komandos kuria savo pokalbių roboto pokalbio struktūrą naudodamos FigJam
- Su ChatGPT pagalba jos paverčia šią struktūrą veikiančio pokalbių roboto kodu (HTML, CSS, JavaScript)
- Sukurtą robotą jos testuoja ir tobulina naudodamos nemokamas internetines programavimo platformas, tokias kaip OneCompiler

Hakatono pabaigoje kiekviena komanda turės:

- Pokalbių roboto schemą (FigJam)
- Veikiantį pokalbių roboto prototipą (išbandytą internete)
- Projekto aprašą (pateiktą per „Google Forms“)

CORE TECHNOLOGIES



FigJam (Figma's Online Whiteboard) found @ www.figma.com/figjam

FigJam (Figma internetinė lentos platforma), pasiekama adresu www.figma.com/figjam
FigJam – tai bendradarbiavimui skirta skaitmeninė lenta, naudojama idėjų generavimui, diagramoms ir žemėlapiams kurti.

Prieš pradedant programuoti, komandos turi suplanuoti savo pokalbių roboto dialogus.
FigJam leidžia joms nupiešti srauto diagramą, naudojant lipnius lapelius ir rodykles.



ChatGPT (AI Text Generator) found @ www.chatgpt.com

ChatGPT yra dirbtinio intelekto įrankis, galintis suprasti tekstines instrukcijas ir generuoti kodą, paaiškinimus ar kūrybinius tekstus.

Kodėl jį naudojame: mokiniams nereikia būti programavimo ekspertais. Kai jie turi savo pokalbių roboto srauto diagramą, ją galima nukopijuoti į ChatGPT ir paprašyti sugeneruoti pokalbių roboto kodą (HTML, CSS ir JavaScript).

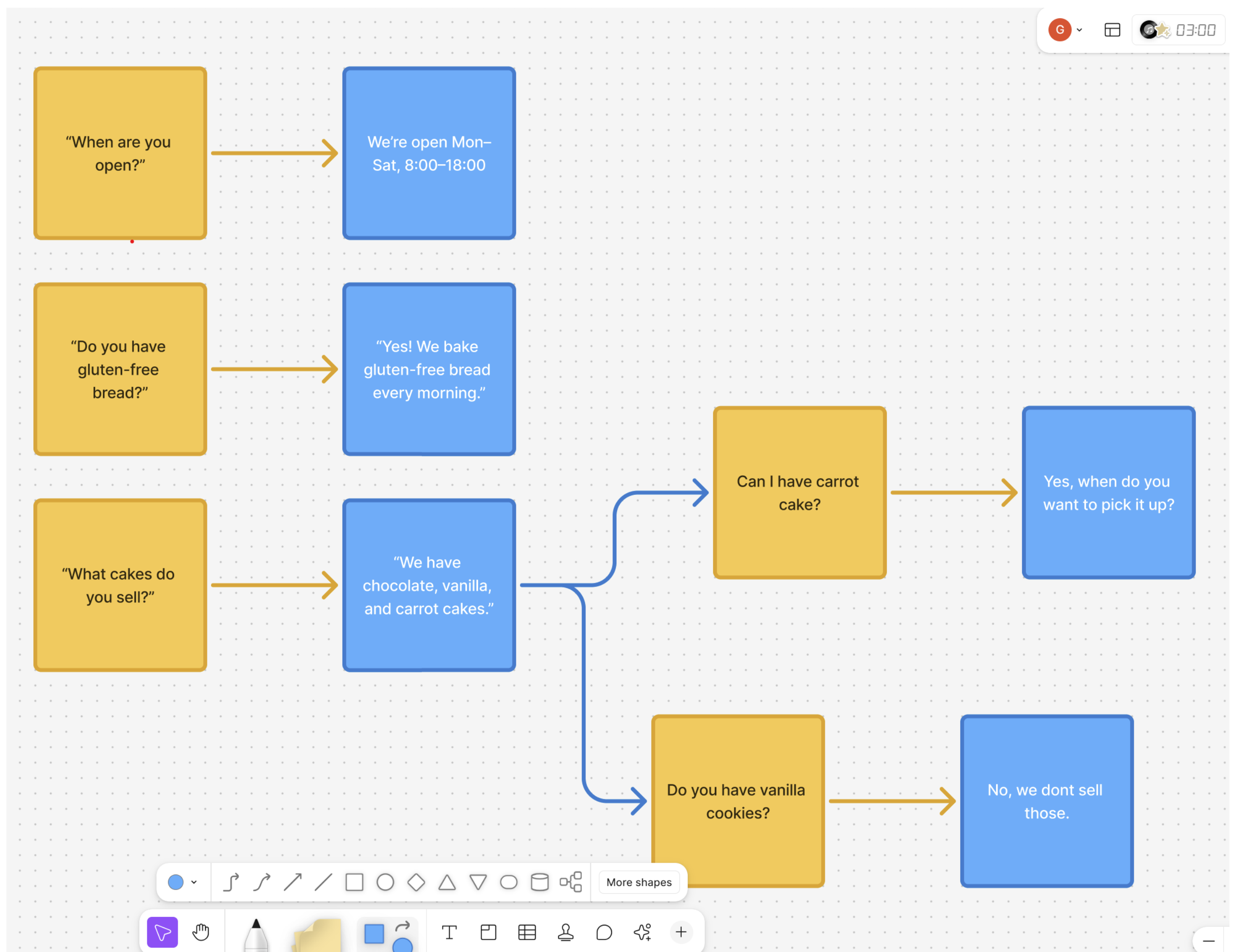


OneCompiler (Online Code Editors) found @ www.onecompiler.com

Nemokamos svetainės, kuriose galima įklijuoti kodą ir iš karto pamatyti, kaip jis veikia.
Nieko nereikia diegti.

Kodėl jas naudojame: kai ChatGPT sugeneruoja pokalbių roboto kodą, mokiniai jį įkelia į šiuos internetinius redaktorių, kad išbandytų. Jie gali matyti savo chatbotą veikime, rašyti jam klausimus ir tobulinti atsakymus.

FIGMAJAM WHITEBOARD



FigJam (Figma's Online Whiteboard)

FigJam (Figma internetinė lenta)

Srauto diagrama gali būti tokio dydžio, kokio reikia, ir turėtų kuo geriau apimti pasirinktą temą ar idėją.

Kai srauto diagrama baigta, ją reikia eksportuoti kaip PDF ir įkelti į ChatGPT, kad jis galėtų parašyti reikiamą kodą.

Pastaba: jei užduotis atliekama nuotoliniu būdu, prie tos pačios srauto diagramos vienu metu gali dirbti daug mokinių.

CHATGPT DEBUGGING

ChatGPT (DI teksto generatorius)

1 žingsnis – Eksportas iš FigJam

FigJam aplinkoje, kai jūsų komanda yra patenkinta sukurta pokalbių roboto schema, eikite:

Menu → File → Export → PDF

Išsaugokite srauto diagramą (flowchart) kaip PDF failą savo kompiuteryje.

2 žingsnis – Įkėlimas į ChatGPT

Atidarykite ChatGPT → įkelkite savo srauto diagramos PDF.

Naudokite šią pirmąją užklausą (prompt'ą):

„Čia yra pokalbių roboto srautas, kurį sukūrėme FigJam. Perskaityk vartotojo klausimus ir roboto atsakymus iš šios diagramos ir perrašyk juos kaip struktūruotą klausimų–atsakymų sąrašą. Jei kažkas neaišku, paklausk manęs.“

3 žingsnis – Klausimų–atsakymų sąrašo patikrinimas

ChatGPT pateiks jūsų pokalbių roboto logiką teksto pavidalu.

Atidžiai patikrinkite:

- Ar visi klausimai įtraukti?
- Ar visi atsakymai teisingi?
- Ar ChatGPT nesupainiojo rodyklių ar sujungimų?
-

4 žingsnis – Klaidingo supratimo taisymas

Dažnai nutinka, kad ChatGPT neteisingai interpretuoja PDF turinį. Galimos klaidos:

- Praleido kokį nors klausimą
- Susiejo neteisingą atsakymą su klausimu
- Sujungė du žingsnius į vieną

Pavyzdiniai taisymo prompt'ai:

„Praleidai vieną kelią: jei vartotojas klausia „Ar parduodate bėmiele duoną?“, robotas turėtų atsakyti „Taip, kiekvieną rytą“. Prašau pridėti tai į sąrašą.“
arba

„Prijungei „Kokius tortus turite?“ prie neteisingo atsakymo. Turėtų būti: „Turime šokoladinį, vanilinį ir morkų tortus.“. Prašau tai pataisyti.“

5 žingsnis – Galutinio srauto patvirtinimas

Kai ChatGPT atnaujina klausimų–atsakymų sąrašą, dar kartą jį peržiūrėkite komandoje.

Kai tekstinė versija visiškai sutampa su jūsų FigJam srauto diagrama, galite pereiti prie programavimo etapo.

CHATGPT CODING

ChatGPT (AI Text Generator) + OneCompiler (Online Code Editors)

1 žingsnis – Atidarykite OneCompiler ir pasirinkite HTML

OneCompiler – tai nemokama internetinė programavimo aplinka, kur mokiniai gali rašyti ir paleisti kodą tiesiog naršyklėje. Nieko nereikia diegti, todėl ji puikiai tinka klasės hakatonams.

Šiai užduočiai mokiniai turi naudoti HTML režimą, nes visi kodo elementai (HTML, CSS ir JavaScript) turi būti viename faile. Taip ChatGPT sugeneruotas kodas veiks sklandžiai, nes nebus padalytas į atskirus failus.

Mokinių instrukcijos

1. Atidarykite naršyklę ir eikite į <https://onecompiler.com>
2. Iš kalbų ir šablonų sąrašo pasirinkite HTML, CSS, JS
3. Atsidarys numatytasis projektas su trim failais:
 - index.html
 - style.css
 - script.js

Svarbus pakeitimas

Šiam iššūkiui nenaudosime atskirų failų.

Paprašykite ChatGPT visada grąžinti vieną HTML failą su:

- `<style>` (CSS vietoje style.css)
- `<script>` (JavaScript vietoje script.js)

Mokiniai turi ištrinti visą esamą kodą OneCompiler lange ir pakeisti jį ChatGPT sugeneruotu kodu.



```
index.html    styles.css    script.js    +    [Icons]

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Hello, World!</title>
5      <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
6  </head>
7  <body>
8      <h1 class="title">Hello World! </h1>
9      <p id="currentTime"></p>
10     <script src="script.js"></script>
11 </body>
12 </html>
```



2 žingsnis — Paprašykite ChatGPT sugeneruoti pokalbių robotą (vienas HTML failas)

Mokiniai paima galutinę, patikrintą klausimų–atsakymų seką (iš FigJam → PDF → teksto taisymo etapo) ir paprašo ChatGPT sukurti vieną savarankišką HTML failą, kuris veikia OneCompiler aplinkoje (HTML, CSS ir JS viename faile).

Visas kodas viename faile (HTML su integruotais `<style>` ir `<script>`) padeda išvengti kelių failų ar kelių kelių/importavimo klaidų ir leidžia akimirksniu testuoti nukopijavus.

Nukopijuojamas pradinis prompt'as (mokiniai įveda jį į ChatGPT)

Prompt'as:

“Create a single-file web chatbot that I can paste directly into OneCompiler (HTML/CSS/JS). Return one complete HTML document with inline `<style>` and `<script>` (no external files, no frameworks).

UI requirements:

Centered card, header with the title '[YOUR BOT TITLE]', scrollable chat area, input box, Send and Reset buttons.

Pressing Enter also sends.

Logic requirements:

Rule-based Q&A from my list (exact answers, do not invent content).

Case-insensitive matching; normalize text (trim, lowercase, strip punctuation).

If no match, reply: 'Sorry, I don't understand that yet.'

Add a short typing indicator ('...') ~400ms before the bot replies.

Keep last 20 messages in localStorage.

Styling: clean, readable, responsive (max-width ~ 520px, rounded corners, padding).

Here is the FINAL Q&A list to implement exactly:

[PASTE YOUR Q&A HERE]

Return only the final HTML code block.”

CHATGPT CODING

ChatGPT (AI Text Generator) + OneCompiler (Online Code Editors)

3 žingsnis — Derinimas (debugging) ir dalijimasis
Mokinių instrukcijos (ką daryti gavus kodą)

1. Nukopijuokite visą ChatGPT sugeneruotą HTML kodą.
2. OneCompiler aplinkoje (HTML/CSS/JS) pažymėkite visą esamą kodą ir pakeiskite jį nauju HTML.
3. Paspauskite Run.
4. Jei veikia — puiku, išsaugokite nuorodą.
5. Jei neveikia — nukopijuokite tikslų konsolės (console) klaidos pranešimą ir įdėkite į ChatGPT su šiuo tekstu:
6. "Here's the exact OneCompiler error: [įklijuokite klaidos tekstą]. Please fix and return a single complete HTML file."

Kai chatbotas veikia tinkamai

Kai būsite pat  rezultatu ir robotas iš tiesų atlieka savo užduotį, galite pasidalinti juo su kitais ir atlikti tarpusavio testavimą (peer-to-peer testing).

1. Paspauskite Deploy.
2. Suteikite chatbotui pavadinimą ir numerį.
3. Gaunate dalinimosi nuorodą.

Galutinis pateikimas

Kai turite nuorodą, pateikite savo BOT'ą į Google formą — įkelkite tiek nuorodą, tiek visą kodą.