ITU Projekt

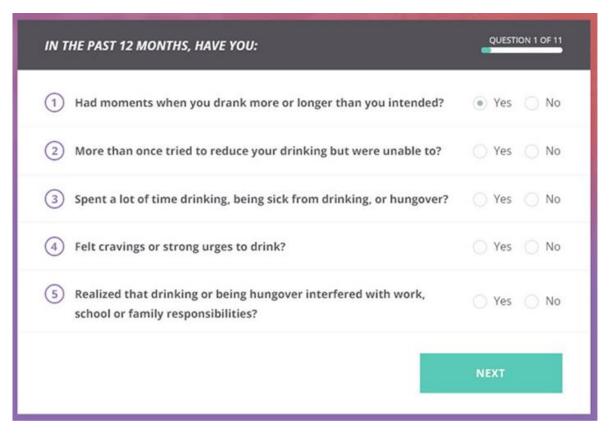
Víťa Beran, FIT VUT v Brně, 2024

Rámec projektu

- vlastní zadání aplikace
- týmy a k čemu to?
 - o cvičení
- ITU v eLearning
- Zadání projektu dobře přečíst a raději se zeptat
 - Fáze II. není extra dlouhá
 - změny vysvětlující, nikoliv organizační

Design process

Vytvořte mi výukovou aplikaci pro učení se nějakého tématu, např. otázky v předmětu náboženství.







Geography Quiz Form with Calculated Grade

For each correct answer, you will get 20 points.

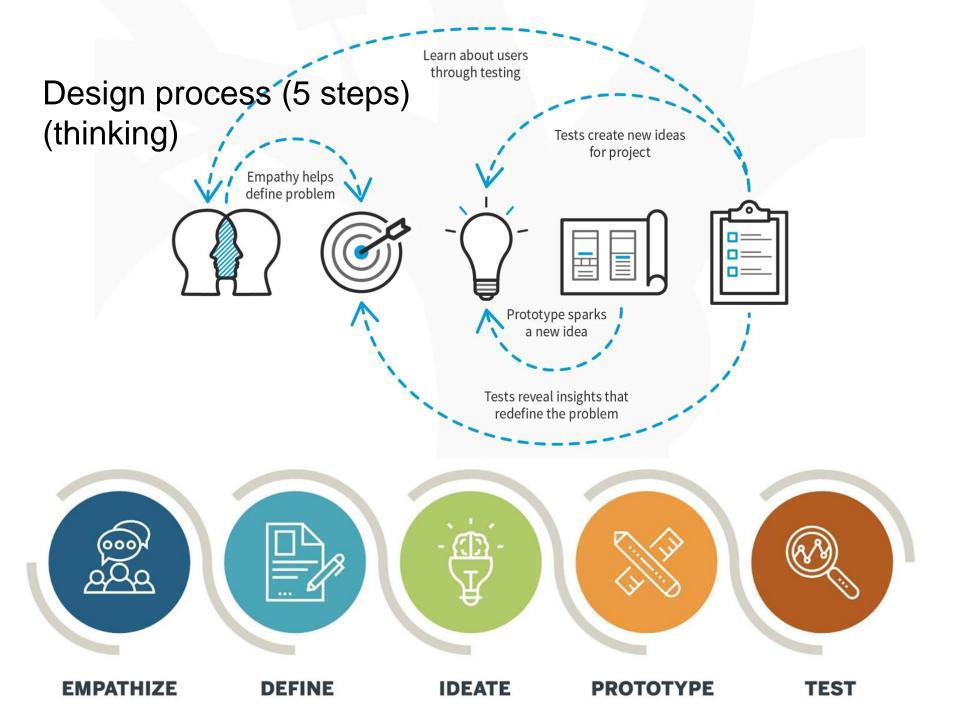
Student Name		Student ID
		ex: 2343
First Name	Last Name	
1. How many cont	inents are there?	
O 4		
O 5		
_ 6		
O 7		
○ 8		
2. What country h	as the largest popul	ation in the world?
) India		
Great Britain		
China		
USA		
O Indonesia		
3. What country h	as the most natural	lakes?
USA		
Canada		
O India		
☐ Africa		
Australia		
4. What is the lon	gest river in the wor	id?
Mississippi Riv	er	
Amazon River		
Nile River		
Yellow River		
Ohio River		
5. What is the old	est city in the world?	,
Jerusalem		
Athens		
Damasous Jericho		

Submit

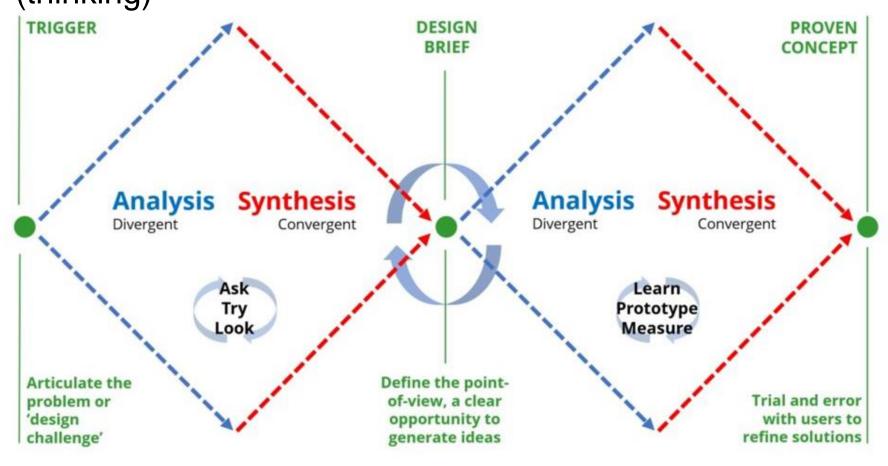
Design process

Vytvořte mi výukovou aplikaci pro učení se nějakého tématu, např. otázky v předmětu náboženství.

Napište si 5 kroků, jak budete postupovat při návrhu a vývoji aplikace s GUI.



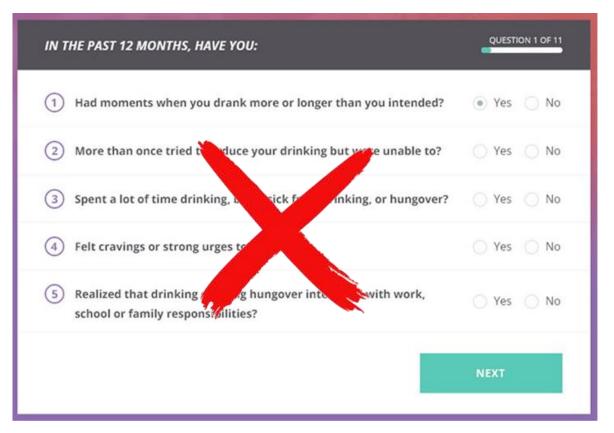
Design process (double diamond) (thinking)

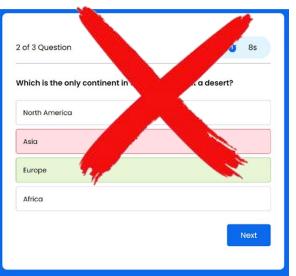


Discover insight into the problem

Define the area to focus on **Develop** potential solutions

Deliver solutions that work







Geography Quiz Form with Calculated Grade

For each correct answer, you will get 20 points.

Student Name		Student ID
		ex: 2343
First Name	Last Name	
1. How many cor	ntinents are there?	
O 4		
O 5		
O 6		
0.7		
○ B	M	
2. What country	has the	tion in the world?
O India	1	
Great Britz		
○ China		
○ USA		
O Indones		
2 What assume	. h	d Johns 2
USA USA	has the most natura	Hakest
Canada		
O India		
Africa		
Australia		
0 144		
4. What is the lo	engest river in the wo	orld?
 Mississippi Ri 	iver	
Amazon Rive	r	
○ Nile River		
Yellow River		
Ohio River		
5. What is the ol	idest city in the world	17
Jerusalem		
Athens		
O Damasous		
Jericho		
Beirut		

Submit

Jak se nazývali židé, kteří za dob Ježíše Krista nevěřili ve vzkříšení a posmrtný život?



Otázka: T2017-8B-19

Zobrazeno: 2

Správně odpovězeno: 0

Úspěšnost: 0%

Další otázka

Další otázku vybrat:

C náhodně

nejhorší

Počet otázek: 178 Počet pokusů: 3 Počet správných: 0

Skóre odpovězených: 0%

Skóre celkové: 0%

Vita

Konec

Design process

Vytvořte mi výukovou aplikaci pro učení se nějakého tématu, např. otázky v předmětu náboženství.

- rychlé nekončené procvičování
- na PC
- náhodně nebo podle úspěšnosti
- hned vidět správnou odpověď
- více uživatelů (občas)

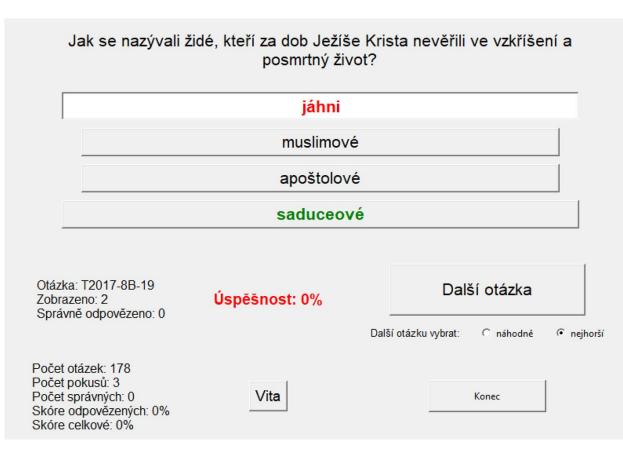
Backend (BE)

- datový model
 - uživatel
 - otázky
 - statistiky (FK: uživatel, otázka)
- data
 - sken knihy -> OCR
 - návrh formátu
 - automatické korekce a čištění dat
- knihovna (Python)
 - Kviz
 - get_question, process_answer, get_stats, change_user, quit
 - Config (user)
 - change_user, load, save
 - Questions
 - get, check, load (parse)
 - Stats (user)
 - init, update, get_random, get_top_n, load, save

Frontend (FE)

- načíst a zobrazit otázku
- zkontrolovat odpověď
- zobrazit správnou odpověď
- zobrazit aktuální statistiku
- změnit výběr otázek
- změnit uživatele
- ukončit aplikaci





Desktop -> web app

API BE: Flask, routing -> library kviz.py

FE: node.js + vue.js

