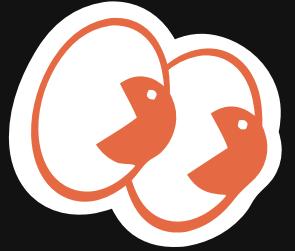


Leden 2025



Repetito

Závěrečná studijní práce

mobilní aplikace
pro efektivní učení



Teoretická část



Ebbinghausova křivka zapomínání

- Ukazuje, jak rychle lidé zapomínají informace, pokud je neopakují.
- Křivka zapomínání znázorňuje, že většina informací je zapomenuta krátce po jejich naučení zejména během prvních 24 hodin.



Spaced Repetition (Opakování v rozložených intervalech)

- Tato technika přímo vychází z Ebbinghausovy křivky zapomínání.
- Principem je opakovat informace těsně předtím, než bychom je zapomněli

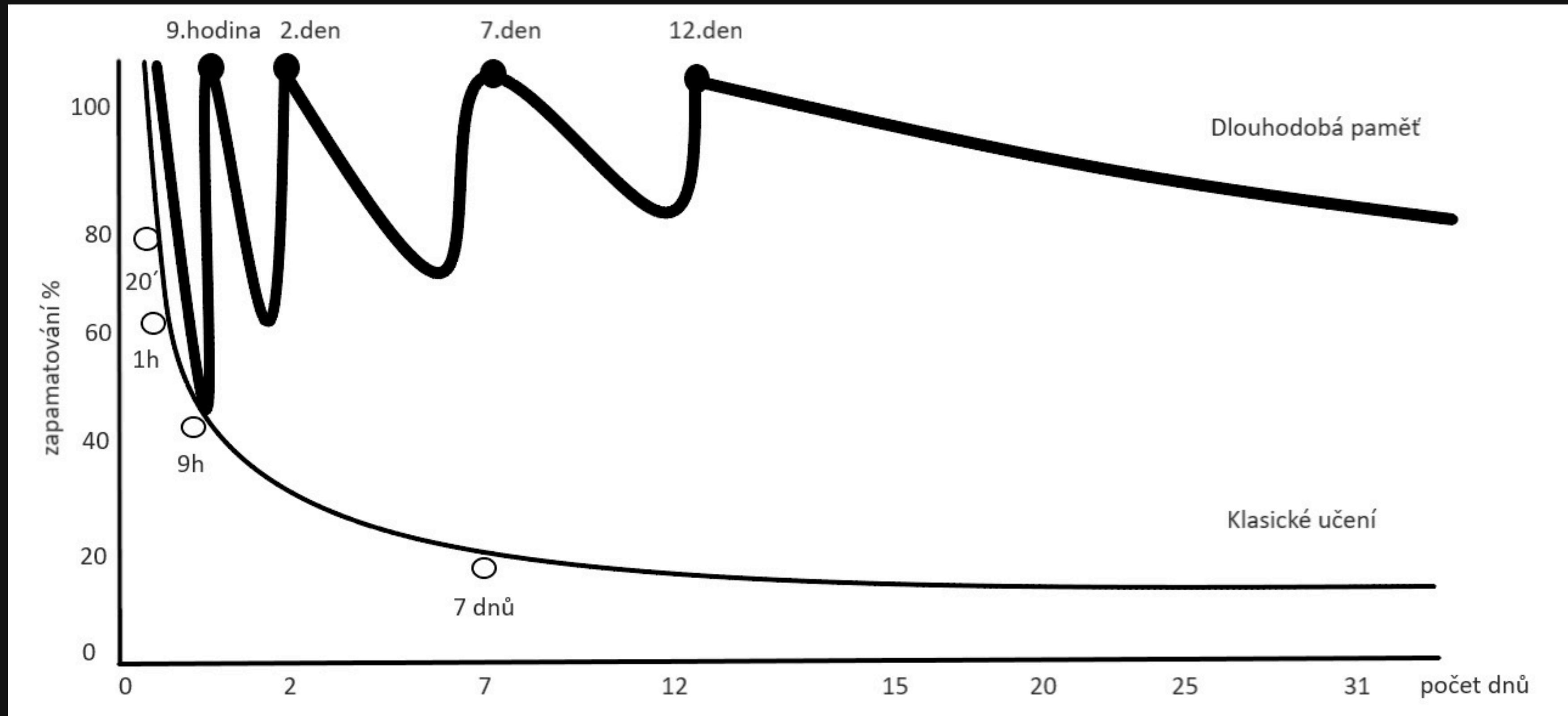


Flashcards (Kartičky na učení)

- Flashcards jsou jedním z nejčastějších nástrojů používaných pro Spaced Repetition
- Každá kartička obsahuje otázku a odpověď (na druhé straně).



Ebbinghausova křivka zapomínání



Teoretická část



Ebbinghausova křivka zapomínání

- Ukazuje, jak rychle lidé zapomínají informace, pokud je neopakují.
- Křivka zapomínání znázorňuje, že většina informací je zapomenuta krátce po jejich naučení zejména během prvních 24 hodin.



Spaced Repetition (Opakování v rozložených intervalech)

- Tato technika přímo vychází z Ebbinghausovy křivky zapomínání.
- Principem je opakovat informace těsně předtím, než bychom je zapomněli



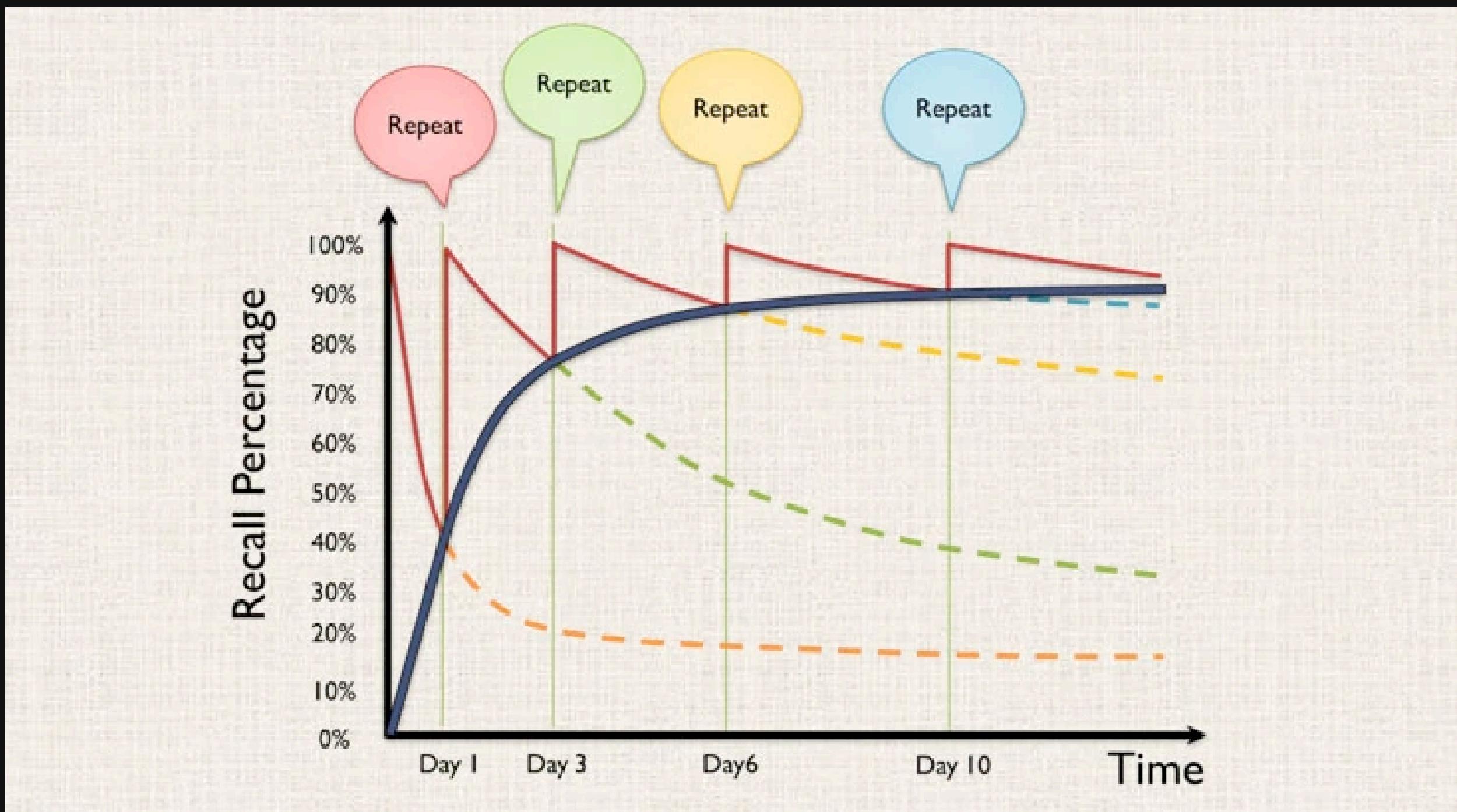
Flashcards (Kartičky na učení)

- Flashcards jsou jedním z nejčastějších nástrojů používaných pro Spaced Repetition
- Každá kartička obsahuje otázku a odpověď (na druhé straně).



Spaced Repetition

(Opakování v rozložených intervalech)



Teoretická část



Ebbinghausova křivka zapomínání

- Ukazuje, jak rychle lidé zapomínají informace, pokud je neopakují.
- Křivka zapomínání znázorňuje, že většina informací je zapomenuta krátce po jejich naučení zejména během prvních 24 hodin.



Spaced Repetition (Opakování v rozložených intervalech)

- Tato technika přímo vychází z Ebbinghausovy křivky zapomínání.
- Principem je opakovat informace těsně předtím, než bychom je zapomněli

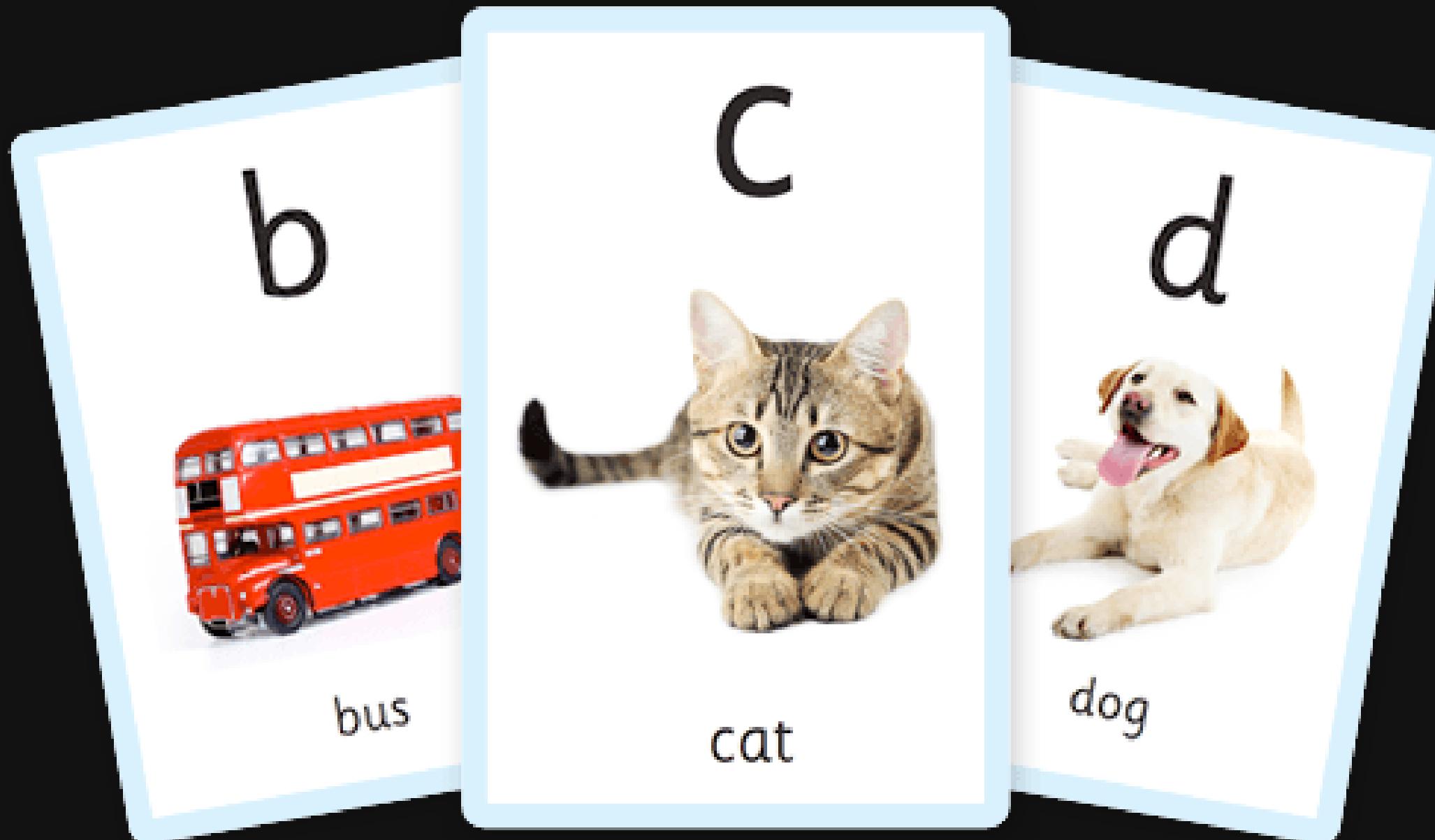


Flashcards (Kartičky na učení)

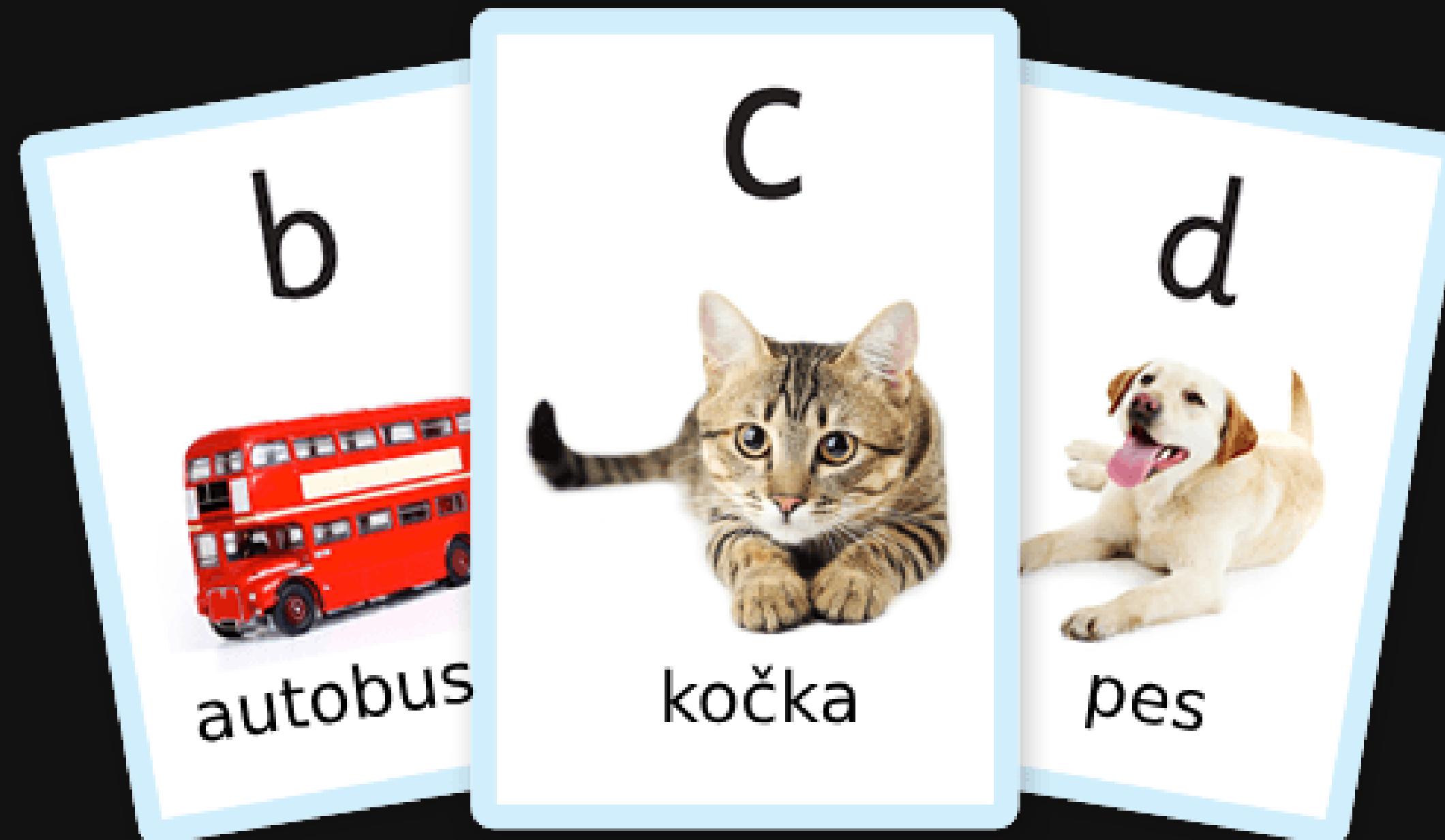
- Flashcards jsou jedním z nejčastějších nástrojů používaných pro Spaced Repetition
- Každá kartička obsahuje otázku a odpověď (na druhé straně).



Flashcards (Kartičky na učení)



Flashcards (Kartičky na učení)



Motivace

- Osobní zkušenosti s učením
- Potřeba efektivního učení
- První myšlenka
- Problémy současných řešení
- Řešení?
- Co použít za framework?
- Analýza
- Vylepšování funkcionality



Cíle projektu

Hlavní cíle:

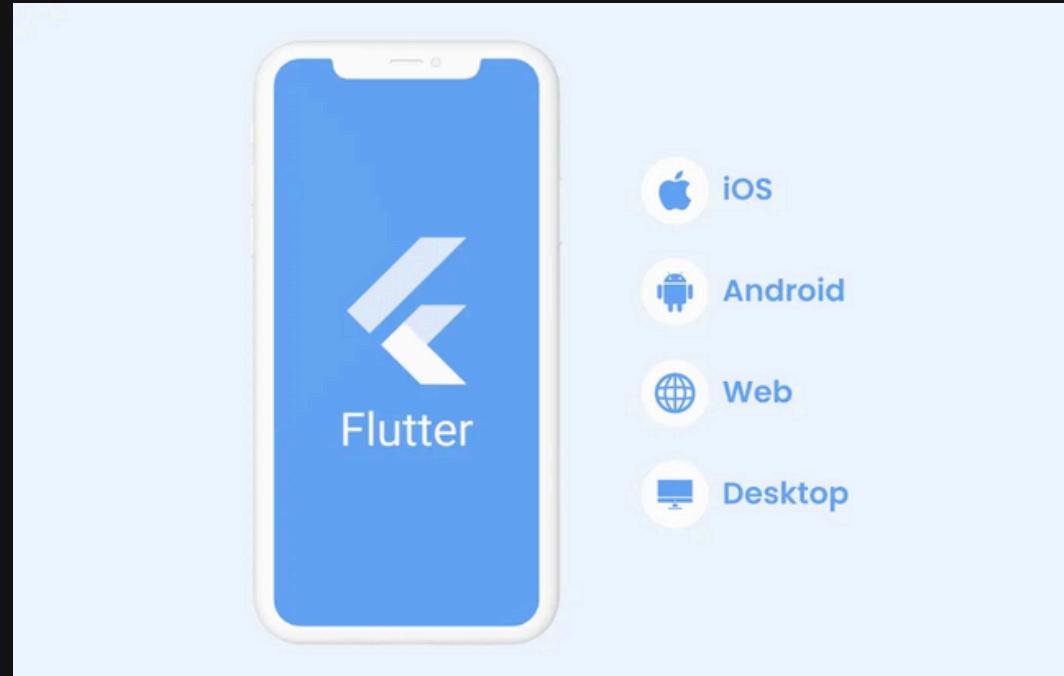
- Vytvořit aplikaci, která pomáhá uživatelům učit se efektivněji na principu spaced repetition (učení s opakováným rozestupem)
- Pokusit se vytvořit reálný produkt a uvést ho na trh

Podcíle:

- Vytváření správa učebnicových sad
- implementovat algoritmus Spaced Repetition pro optimální plánování opakování
- Postupné vylepšování funkcionality



Využité technologie



ue



Architektura aplikace



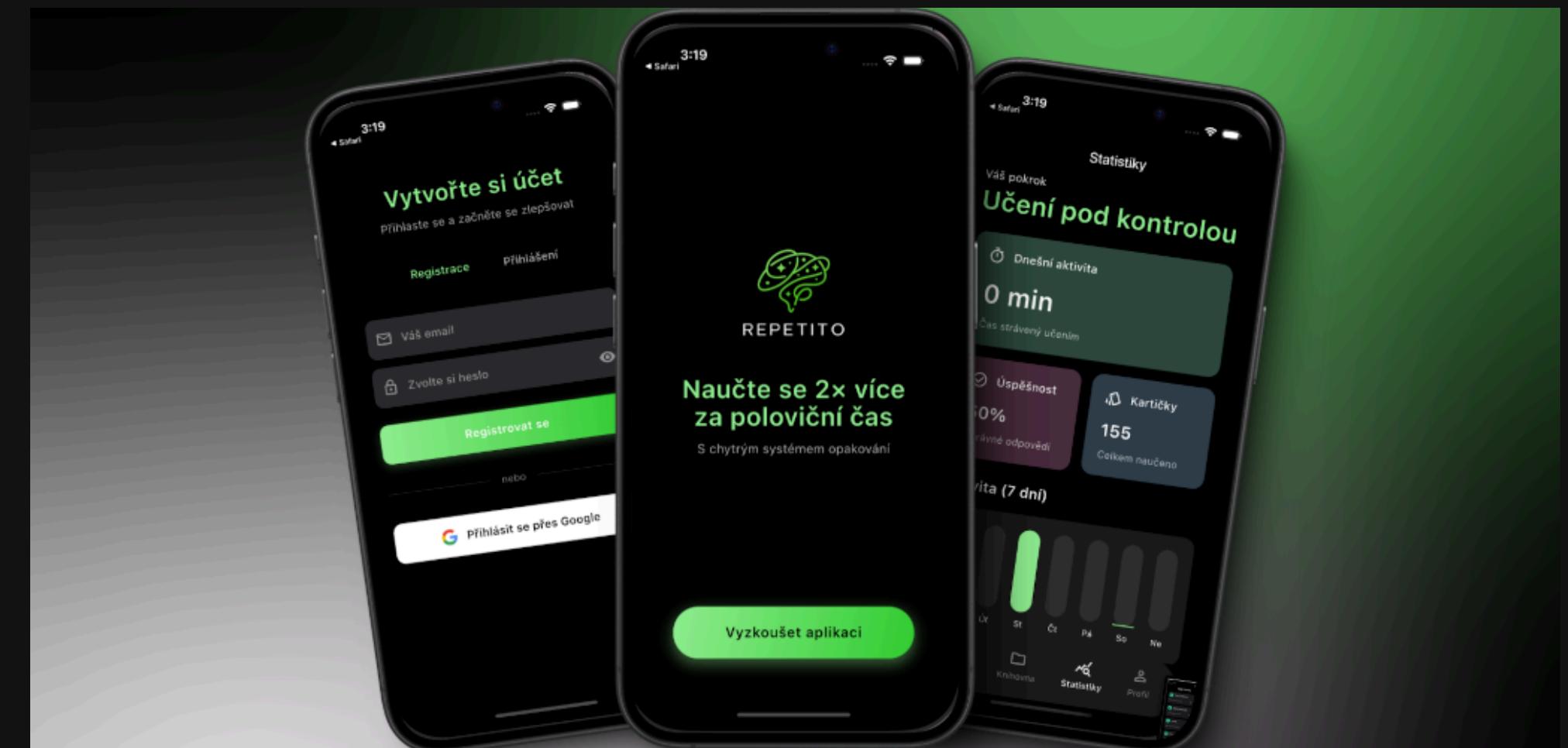
```
lib/
  └── core/          # Základní konfigurace a konstanty
    ├── constants/   # Konstanty aplikace
    ├── router/       # Konfigurace routeru
    └── theme/        # Nastavení tématu aplikace
  └── data/          # Repository vrstva
    └── repositories/ # Repozitáře pro práci s daty
  └── domain/        # Entity a business logika
    ├── entities/    # Datové modely
    ├── enums/        # Enumy
    └── repositories/ # Rozhraní repozitářů
  └── presentation/  # UI vrstva
    ├── providers/   # Riverpod providers
    ├── screens/     # Obrazovky aplikace
    └── widgets/      # Znovupoužitelné widgety
  main.dart          # Vstupní bod aplikace
```

Ukázka



Budoucnost projektu

- Podpora multimedii (obrázky, audio)
- Různé typy kartiček
- Šablony pro různé předměty
- Personalizované učební plány
- Sdílení učebních sad
- Gamifikace
- Achievements a odměny
- Denní výzvy
- Žebříčky a soutěže
- Uvedení na trh
- Publikace v Google Play



Závěr

Hlavní přínosy projektu:

- Moderní technologický stack využívající Flutter, Riverpod a Supabase
- Efektivní implementace Spaced Repetition algoritmu pro optimální učení
- Intuitivní uživatelské rozhraní s důrazem na UX



**QR pro
downLoad
apk na
android**



**QR pro
waitList**

Děkuji za
pozornost