

# Flashcards

## Maturitní práce

Jakub Rada O8.B

Gymnázium Nad Alejí

16. května 2019

Flashcards je aplikace na učení a testování slovíček či jiné látky

- Vytváření kartiček, které se dají zařadit do okruhů ke zkoušení
- Tři typy testů z okruhů
  - Procházení a otáčení kartiček
  - Vybírání správné možnosti
  - Psaní správné odpovědi
- Rychlejší vytváření kartiček a sdílení mezi zařízeními
  - Import do .csv souboru
  - Export z .csv souboru do aplikace

- Několik podobných aplikací existuje (např. Quizlet) → všechny online
- Tato vytvořená aplikace nevyžaduje připojení k internetu
- Sdílení dat lze uskutečnit skrze .csv soubory

`https://quizlet.com/`

# Ukázka

# Jak najít chyby v psané odpovědi?

## Levenshteinova vzdálenost

- porovnáváme 2 textové řetězce
- tři možné operace - přidání znaku, vynechání znaku, záměna znaku

		j	e	d	n	a
	0	1	2	3	4	5
j	1	0	1	2	3	4
e	2	1	0	1	2	3
m	3	2	1	1	2	3
n	4	3	2	2	1	2
a	5	4	3	3	2	1

# Kartičky, které mají stejnou jednu stranu

Kartičky se stejnou přední stranou

- Kartičky se po dobu testu spojí do jedné
  - Ve vybírání odpovědí vznikne jedna možnost
  - V psaní odpovědi stačí odpovědět jakoukoli částí

$$\frac{\textit{orange}}{\textit{oranzova}} \text{ a } \frac{\textit{orange}}{\textit{pomeranc}} \rightarrow \frac{\textit{orange}}{\textit{oranzova, pomeranc}}$$

# Import a export

- Formát zápisu dat do .csv souboru

```
card , lic , rub , cislo_okruhu | cislo_okruhu  
tag , cislo_okruhu , nazev_okruhu
```

- Ukázkový soubor

```
tag , 1 , cisla  
tag , 2 , anglictina  
card , jedna , one , 1|2  
card , dva , two , 1|2  
card , tri , tres , 1
```

# Použité knihovny

## Knihovny

- server - Python 3, Django
- klient - Electron, Bootstrap, JQuery
- NPM

## Dokumentace

- Electron docs
- Django docs
- Bootstrap docs



Děkuji za pozornost