

Personalizované zoradenie prístupov k odporúčaniu

...

Andrej Zát'ko
Vedúci: Ing. Peter Gašpar

Trendy

					
Český policista slouží u Americké policie LAPD	Matej Adámy roastuje Jana Gorduliča	Maroon 5 - Memories	2. Jasmina Alagić - Show Jana Krause 9. 10. 2019	Ťažký týždeň: O tom, ako si chcel Kapitán požičať na...	BMW Z4 Roadster M40i vs Toyota GR Supra - TEST - ...
Michal Sopor 178 tis. zhlídnutí • pred 3 dňami	Silné Reči stand-up comedy sh... 22 tis. zhlídnutí • pred 3 dňami	Maroon 5 32 mil. zhlídnutí • pred 1 týždňom	Show Jana Krause 623 tis. zhlídnutí • pred 1 týždňom	Aktuality.sk 55 tis. zhlídnutí • pred 2 dňami	Rasto Chvala GARAZ.TV 80 tis. zhlídnutí • pred 6 dňami



Dráma – téma Odporúčaná kanál

ODOBERAŤ

					
PRAVÁ A LEVÁ RUKA ĎABLA / Lo chiamavano Trinità	Nikdy neser učiteľa	Ranhojič Celý film HD	BEST UPCOMING MOVIES (2020) Trailer	JOKER Final Trailer (Extended) 2019	Disney's JUNGLE CRUISE - Official Trailer
VAPET 81 tis. zhlídnutí • pred 2 týždňami	Teodorus 2,1 mil. zhlídnutí • pred 2 rokmi	KoukeYTe - celé filmy zdarma 1,4 mil. zhlídnutí • pred 3 rokmi	MovieGasm.com 982 tis. zhlídnutí • pred 1 týždňom	FilmSelect Trailer 4,6 mil. zhlídnutí • pred 4 týždňami	The Rock 5,4 mil. zhlídnutí • pred 5 dňami

Práve sa stalo

					
Fico Haščákovi v Gorile: Chceme vedieť o všetkom	Mimoriadny podcast: Nahrávka Gorily je vonku. Č...	Nahrávka Gorila s titulkami: Haščák radil Smeru, ako...	Fico hovoril o Gorile, tlačovku narušil Matovič	Zvuková nahrávka Gorily. Haščák a Határ dohadujú...	Nahrávka z Gorily. Fico, Haščák a kola
Denník N 4,6 tis. zhlídnutí • pred 5 hodinami	SME 3,8 tis. zhlídnutí • pred 5 hodinami	Denník N 17 tis. zhlídnutí • pred 6 hodinami	SME 31 tis. zhlídnutí • pred 7 hodinami	SME 18 tis. zhlídnutí • pred 9 hodinami	SME 76 tis. zhlídnutí • pred 12 hodinami

Browse

GENRES & MOODS PODCASTS CHARTS NEW RELEASES **DISCOVER** CONCERTS

Similar to Elton John



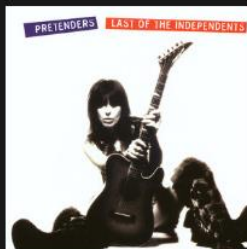
One Small Voice

Carole King



The Paul Simon Songbook

Paul Simon



Last Of The Independents

Pretenders



Piano Man (Legacy Edition)

Billy Joel



Tap Root Manuscript

Neil Diamond



A New World Record

Electric Light Orchestra

Similar to The Monkees



In Case You're In Love

Sonny & Cher



Leavin' It All Behind

The Grass Roots



Happy Together

The Turtles



The Papas & The Mamas

The Mamas & The Papas



Daydream

The Lovin' Spoonful



From Nowhere

The Troggs



Popular on Netflix



Trending Now



Top Picks for Le VPN

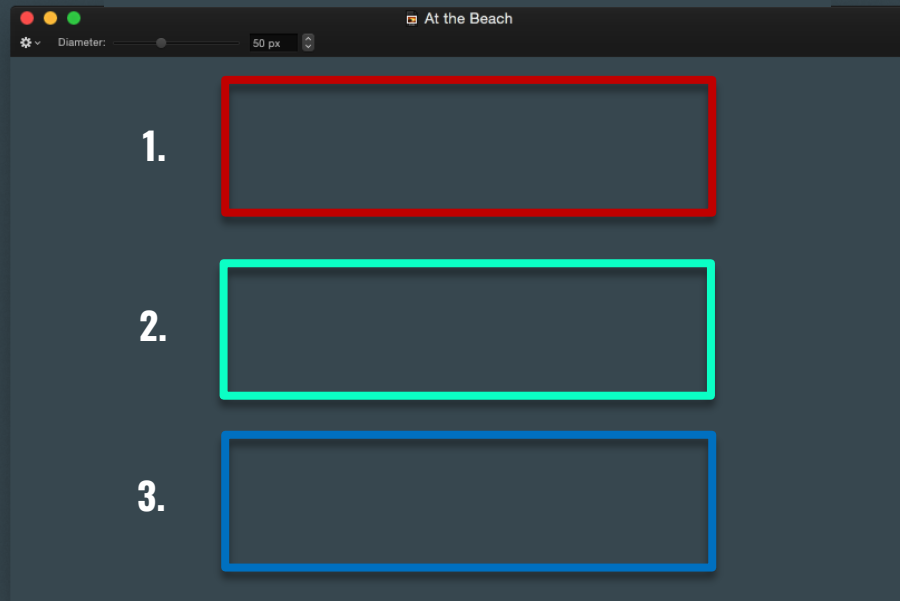


Exciting US TV Action & Adventure >

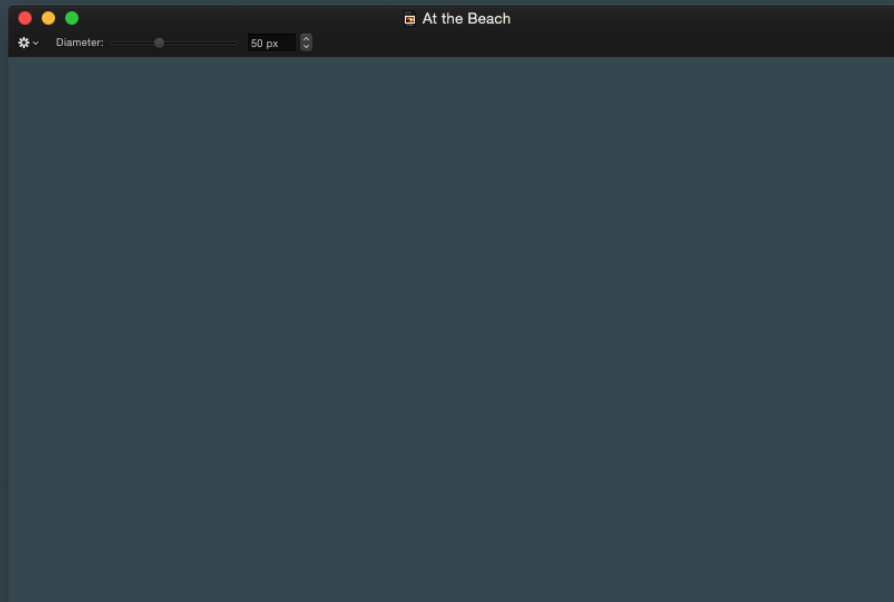
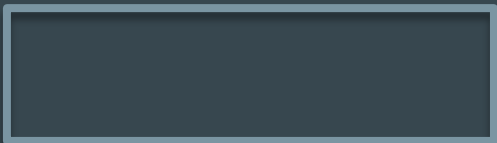
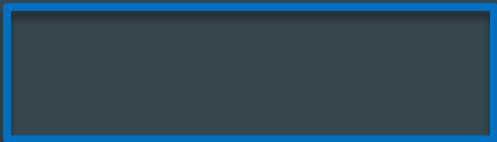
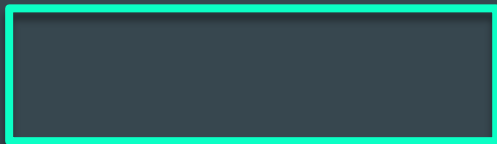


Personalizované zoradenie

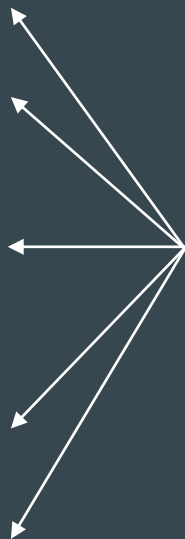
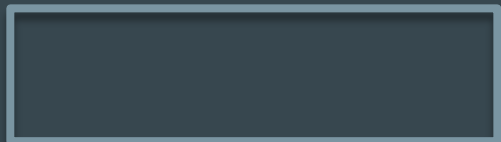
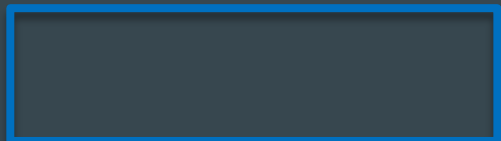
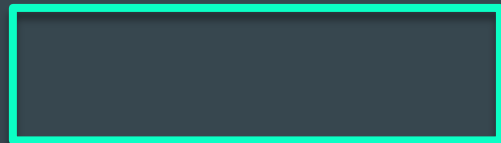
- Prvé pozície sú dôležitejšie
- Posledné pozície sú veľmi málo videné
- Pre každého je dôležitejšie niečo iné



bloky doporučení



Zoznam akcií



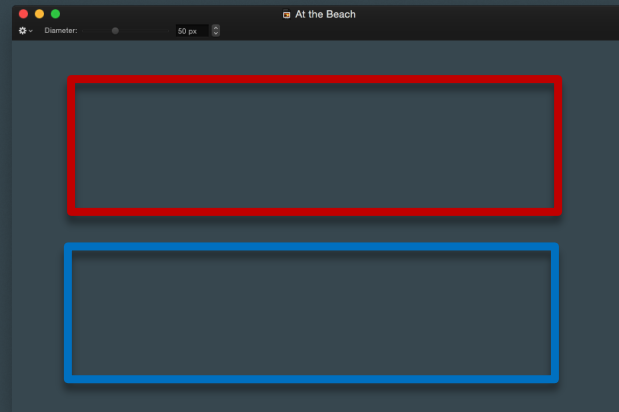
Stratégia výberu



Kontext



Odmena akcie



Online experiment

- doména e-obchodu
- cieľom je porovnanie statického a personalizovaného usporiadania odporúčaní
- za účelom zvýšenia spokojnosti používateľa

Obmedzenia:

- niektoré odporúčače sú striktne stanovené a položky v nich sa nemenia
- počet položiek v bloku je variabilný
- nemeníme samotný model odporúčačov, zaoberáme sa iba poradím

Návrh offline vyhodnotenia

- pracujeme s interakciami používateľa – pozretia a nákupy
- porovnanie s baseline - statické usporiadanie

Vyhodnotenie:

- MAP (Mean average precision)
- Regret (Chybovosť)

Mean average precision



1 / 1



0 / 2



2 / 3



0 / 4



3 / 5

$$\frac{1 / 1 + 2 / 3 + 3 / 5}{3} = 0.75$$

Modifikovaný regret

- Regret – ak je odmena 0, zvýšim chybu o 1
- Modifikovaný regret – pridávanie chyby podľa poradia

$$4 / 15 + 2 / 15 = 0.4$$



0 / 15



4 / 15



0 / 15



2 / 15



0 / 15

Odmena banditu

- penalizácia nekliknutých blokov (napr. -1)
- odmenenie kliknutých blokov (napr. 1)
- ignorovanie prehliadnutých blokov (napr. 0)

Kontext

Používateľ:

- kliknutia na kategórie, normalizované celkovým počtom klikaní

Blokov odporúčaní:

- položky z daného bloku (na úrovni črt alebo id)

Zhrnutie - otázky

- Aký kontext používateľ a bloku odporúčania použiť?
- Ako vyhodnotiť offline experiment, aby mohlo ísť riešenie do produkcie?
 - Aké metriky použiť?
- Ako priradzovať banditovi odmenu?