

BRNDR

Petr Obšel*, Daniel Pelánek**

Abstrakt

Problém: Běžné seznamovací platformy jsou optimalizované na zisk, ne na reálné seznamování. Místo podpory smysluplného kontaktu často posilují povrchní metriky „popularity“ a uživatele dlouhodobě uzavírají do kategorií, ze kterých se prakticky nelze vymanit. **Řešení:** Brndr navrhujeme jako konkurenceschopnou studentskou seznamku, která (i) umožní přístup pouze ověřeným studentům přes školní e-mail, (ii) omezí prostor pro falešné profily a (iii) doplní online prostředí o reálná setkání (např. speed-dating akce). **Výsledky:** Vznikl návrh a prototyp PWA [3] aplikace s jasně definovanými cíli [2], důrazem na nativní uživatelskou zkušenost a bezpečnou komunikaci s koncovým šifrováním (E2EE) [4]. **Dopad:** Projekt přináší férovější párování a bezpečnější komunikaci mezi studenty. Propojuje internet s realitou tak, aby platforma motivovala k setkávání a ne k nekonečnému swipování.

*xobselp00@stud.fit.vutbr.cz

Fakulta informačních technologií, Vysoké učení technické v Brně

**xpeland00@stud.fit.vutbr.cz

Fakulta informačních technologií, Vysoké učení technické v Brně

1. Úvod

Motivace ([1]): Brndr eliminuje negativní dopady současných seznamovacích platform, konkrétně algoritmy založené na umělé popularitě a absenci ověřitelnosti uživatelů (blok [1]).

Definice problému: Navrhujeme studentskou seznamku, která splní tři hlavní parametry: (i) férové a transparentní párování bez skrytého „škálování lidí“, (ii) ověřitelnost identity a omezení falešných profilů a (iii) zabezpečenou komunikaci, ideálně s koncovým šifrováním.

Existující řešení: Běžné seznamky typicky neumožňují ověřit, že uživatel je skutečný a end-to-end šifrování zpráv buď vůbec nemají, nebo není jasně komunikováno. Problémem je i motivace platform držet uživatele co nejdéle v aplikaci a jen na něm vydělat peníze.

Naše řešení: Brndr stavíme jako PWA ([3]) pro snadnou instalaci a dostupnost. Vstup do platformy bude umožněn jen uživatelům, kteří ověří registraci přes školní e-mail s očekávanou doménou (např. @stud.fit.vutbr.cz). Součástí návrhu je bezpečná komunikace ([4]) a napojení na offline akce (speed-dating, tematická setkání a další), které mají pomoci

převést kontakt do reality.

Přínosy: (1) Praktická bariéra pro falešné účty díky ověřování přes školní e-mail. (2) Návrh férovějšího párování pro studentské prostředí. (3) Návrh bezpečné komunikace s koncovým šifrováním. (4) Integrace offline událostí jako „výchozího“ cíle seznamování.

2. Cíle projektu

Plakát shrnuje cíle projektu v bloku [2]. V komentáři je rozvádíme tak, jak bychom je vysvětlili u plakátu:

- **Propojit studenty napříč univerzitami a fakultami** bez algoritmické manipulace či skrytého řazení uživatelů.
- **Vytvořit prostor pro reálné poznávání** (online kontakt je prostředek, ne cíl).
- **Omezit nekalé praktiky a falešné profily** pomocí ověření studenta a dalších volitelných kroků.
- **Pravidla zobrazování profilů.** Brndr kombinuje „prohlížení“ a „swipování“ tak, aby měl uživatel kontrolu nad tím, koho vidí, a aby návrhy nebyly založené na skrytém řazení podle popularity:
 - **Seznam všech uživatelů:** existuje sekce se všemi profily, kde lze filtrovat (zájmy, cíle,

...) a aktivně vyhledávat.

- **Návrhy pro swipování:** v záložce pro swipování doporučujeme profily podle podobnosti zájmů (uživatel A má dané zájmy; hledáme uživatele s nejbližší shodou) a přidáváme řízenou náhodnost, aby bylo chování méně predikovatelné a zábavnější.
 - **Bez limitů:** swipování chápeme i jako zábavu; uživatel může swipovat bez umělých omezení.
 - **Přehledná historie interakcí:** okamžitě vidíte, kdo projevil zájem (like) nebo s kým jste se shodli (match). Z důvodu ochrany uživatelů a prevence šikany neposkytujeme metriky negativních reakcí (dislike) ani data o četnosti zobrazení profilu.
- **Navrhnout funkční algoritmus pro navazování kontaktu** s důrazem na férovost a transparentnost.

3. Aplikace jako PWA

Na plakátu je technologie vyznačena v bloku 3. PWA volíme ze tří důvodů:

- **Dostupnost:** uživatel nepotřebuje obchod s aplikacemi; otevře odkaz a může instalovat.
- **Instalace a používání:** aplikace se chová „jako nativní“ (ikona, full-screen režim, rychlé spuštění).
- **Přenositelnost:** stejná aplikace pro různé platformy a zařízení.

4. Ochrana proti falešným profilům

Ověření identity probíhá validací školního e-mailu. Pro zajištění integrity fotek navrhujeme volitelný mechanismus ověření prostřednictvím ISIC fotografie.

5. Zabezpečení komunikace

Komunikace v bloku 4 implementuje end-to-end šifrování (E2EE) s oddělenou správou klíčů (identita vs. relace), čímž znemožňuje čtení obsahu na straně serveru.

6. Propojení online světa s realitou

Brndr nechceme mít jen jako aplikaci „na swipování“. Proto je sekundárním, ale důležitým cílem platformy podporovat **reálná setkání**: například přes speed-dating akce, tematické meetupy nebo jiné formáty,

které studentům usnadní první kontakt. Aplikace má pomoci setkání domluvit a zorganizovat; nemá ho nahrazovat.

7. Závěr

Brndr vytváří bezpečné prostředí pro rozvoj studentských sociálních vazeb, od přátelských po partnerské, podložené ověřenou identitou, férovým párováním a šifrovanou komunikací. Budoucí vývoj směřuje k optimalizaci algoritmů pro nezaujaté párování a k testování verifikačních protokolů, které zajistí vysokou úroveň anonymity uživatelů během pilotního testování na fakultní úrovni.