Programování

Grafické rozhraní aplikace a jeho návrh

Grafické rozhraní (GUI)

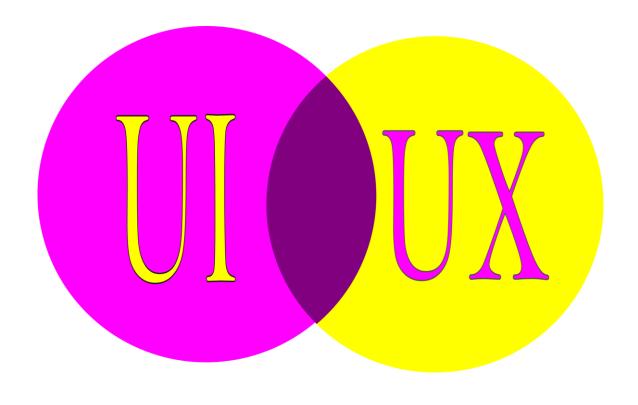
- GUI = Graphics User Interface
- Prostředek, který nám v obecnosti zprostředkovává komunikaci mezi uživatelem a procesorem
- WFA aplikace jsou ideálním příkladem pro GUI
- Množina ovládacích prvků včetně samotného okna nám umožňuje s aplikací pracovat a ověřovat si tak její funkčnost
- Slouží k nahrazení komunikace skrze příkazový řádek v konzolových aplikacích
 - Command Line Interface (CLI)

Návrh grafického rozhraní

- Stejně jako vývoj samotné aplikace (jejího kódu) se skládá z několika kroků:
 - Identifikace vstupů

Paralela s tvorbou algoritmu

- Identifikace výstupů
- Identifikace uživatele a jeho potřeb
- Prvotní návrh rozhraní prototypy, wireframe
- Uživatelské testování prvotních návrhů
- Implementace rozhraní v závislosti na vyvíjené aplikaci
 - Seskupení konstrukčních prvků WFA
 - Implementace pomocí frameworků k tomu určených HTML, React, Angular
- Testování implementace ve fázi vývoje a s uživatelem



UI/UX design

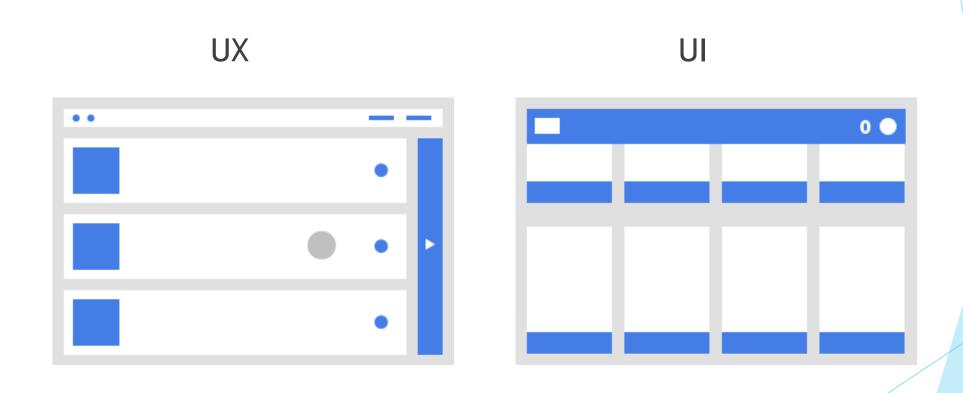
UI - user interface design

- Zjednodušeně to, co vidíme rozložení prvků, text, obrázky, barvy
- Návrh prvků, celku, animací a interakcí
- Zaměřuje se na uživatele potřeby, cíle
- Týká se pouze aplikací a webů
- Navazuje na UX design a částečně se s ním prolíná
- Cílem UI je optimalizovat aplikaci, web pro uspokojivé a efektivní použití
- Často vývojáři tvrdí, že nemají grafické cítění a nemůžou tak navrhnout pěkné rozhraní - není pravda
- Pokud aplikace není líbivá, tak to opravdu poznáme

UX - user experience design

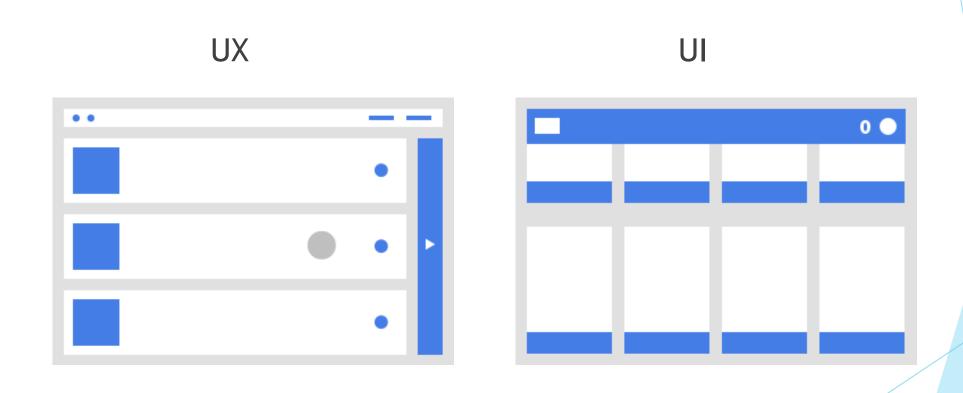
- Zjednodušeně fungování jednotlivých prvků v rámci scénáře chování uživatele
- Největší část práce UX je průzkum, analýza získaných dat a plánování
- Snažíme se nalézt případné problémy ještě předtím, než skutečně nastanou
- Proces zlepšování interakce uživatele s aplikací, webem, ...
- Klíčová je zde tzv. PERSONA vzorový model uživatele s jeho potřebami
- Dobré UX nelze na první pohled poznat
- Samotný vývojář není schopný sám bez zpětné vazby vytvořit dobré UX pouze předpokládá chování uživatele na základě vlastní zkušenosti

Dobrý a špatný návrh UX/UI



Zdroj: https://www.cojeuxui.cz/

Dobrý a špatný návrh UX/UI



Zdroj: https://www.cojeuxui.cz/

Proč UX/UI řešit?

- Důvod proč se věnovat UI je očividnější
- Pěkná aplikace/web má větší šanci na úspěch
- Vzhled funguje jako reklama a reference na hodnoty tvůrce/firmy
- UX bývá často během vývoje přehlížené
- Líbivý web nezaručí, že se zákazníci budou vracet pokud nebude funkční
- Vyvíjí se na základě domněnek a předpokladů
- Výsledná aplikace/web neplní požadavky uživatelů
- Nutná reimplementace ztráta času, peněz

Úkol k zamyšlení

- Vezměte vámi oblíbenou stránku, kterou často navštěvujete a popište, co se vám na ní líbí a nelíbí z pohledu UX/UI
- Navrhněte, jak případné nedostatky odstranit
- Stejný postup aplikujte na stránce, kterou jste nikdy nenavštívili
- Je používání intuitivní, líbí se vám vizuální styl?