

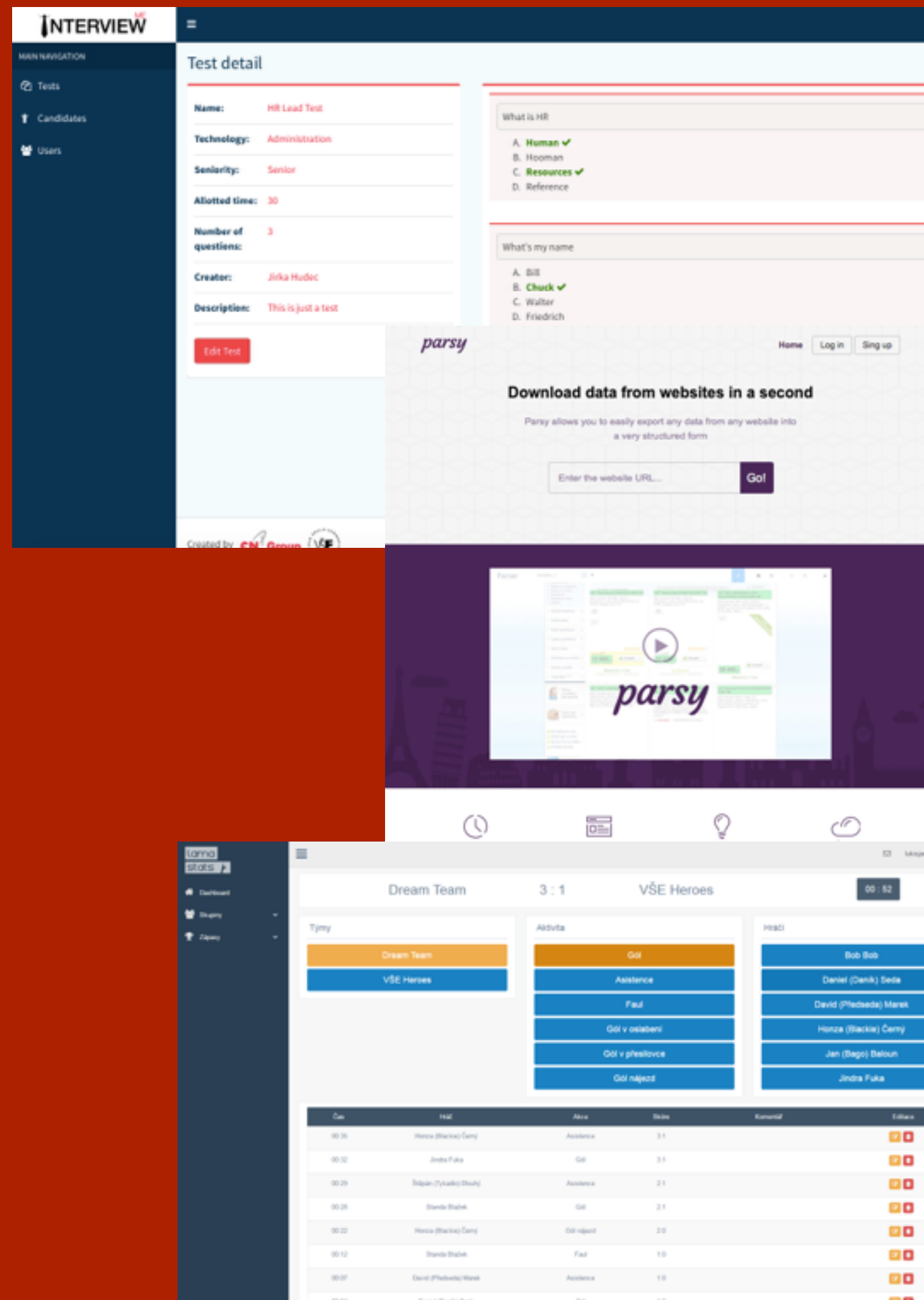
4IT445 - AGILNÍ VÝVOJ WEBOVÝCH APLIKACÍ
MVP, UI/UX,
TÝMOVÁ SPOLUPRÁCE
ING. JAN ČERNÝ



VÝSTUPY
VAŠÍ SEMESTRÁLNÍ
PRÁCE

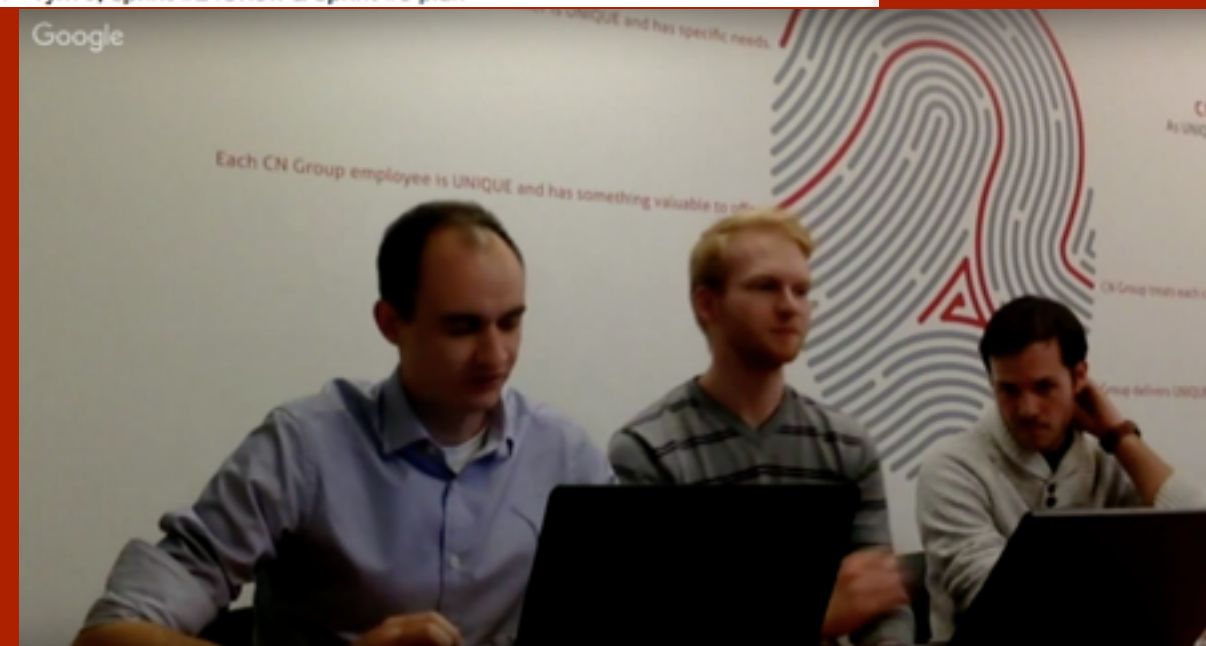
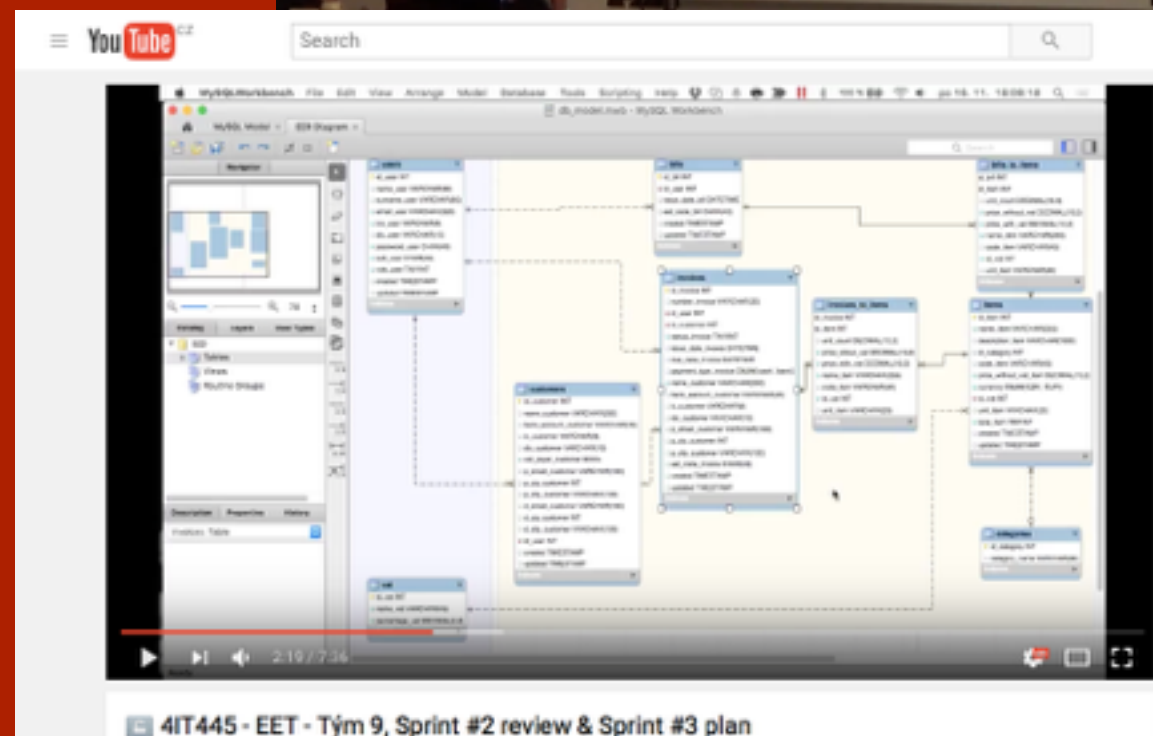
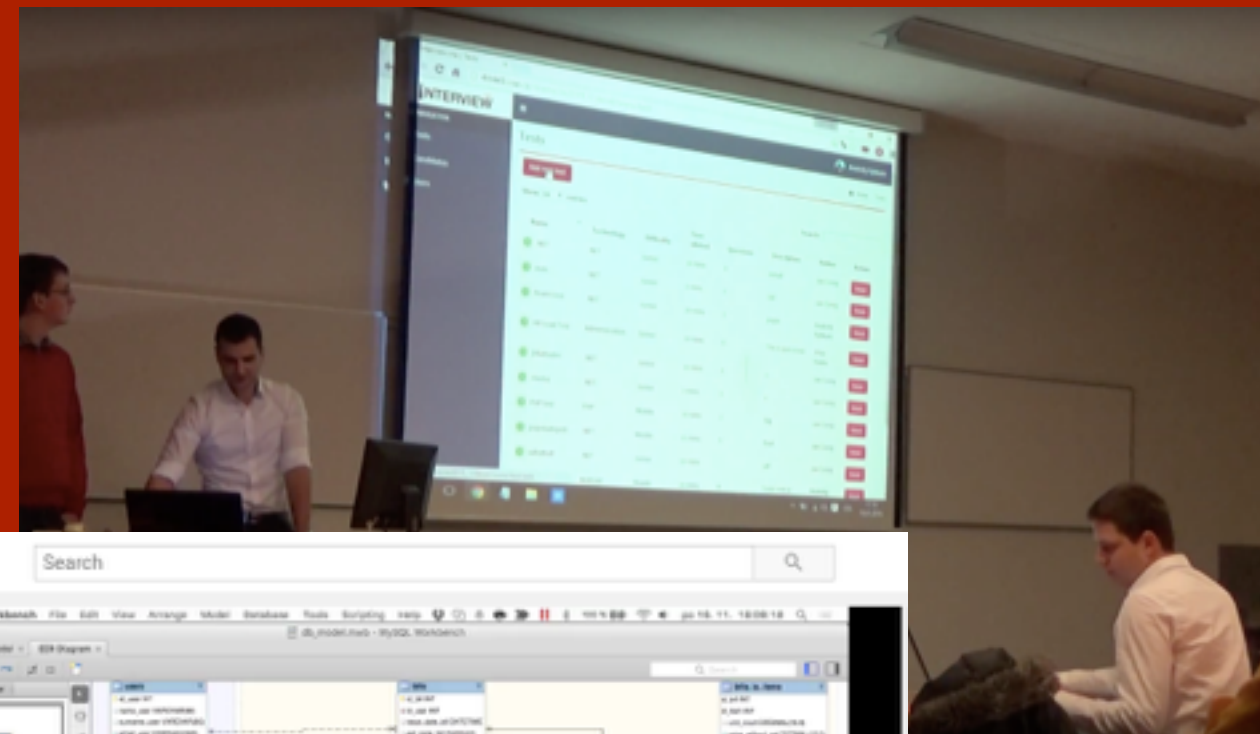
SEMESTRÁLNÍ PRÁCE:

- LEAN CANVAS
- PRODUCT BACKLOG (PODLE MVP)
- WIREFRAME
- APLIKACE
 - DATOVÝ MODEL
 - ZDROJOVÝ KÓD
- 5X SPRINT REVIEW



SPRINT REVIEW

- BĚHEM PŘEDNÁŠKY
 - PREZENTACE
 - 5MIN
- MIMO PŘEDNÁŠKY
 - OSOBNĚ SVÉMU PO
 - YOUTUBE



MVP

MINIMUM VIABLE

PRODUCT



Not like this...



...instead like this!



Minimum Viable Product



Product Vision

MVP

MINIMUM VIABLE PRODUCT



CUPCAKE



CAKE



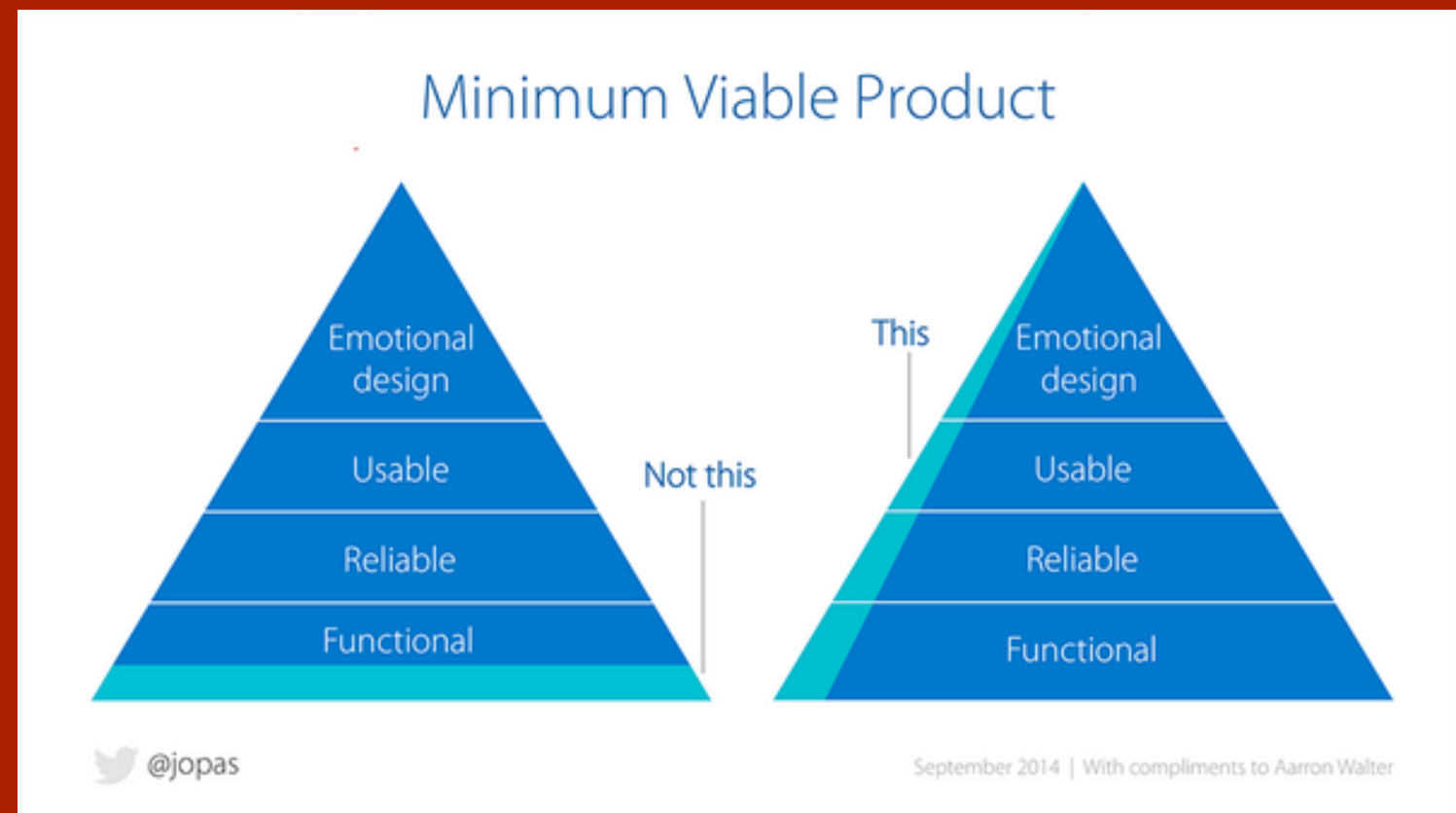
WEDDING CAKE

Minimum Viable Product



ZÁSADY A VÝHODY MVP

- **PŘÍRŮSTKOVÝ SYSTÉM**
- CÍLEM JE **PRODUKT S MIN. MOŽNOU FUNKCIONALITOU** PRO VAŠÍ **CÍLOVOU SKUPINU**
 - DOSTAT K VLAŠTOVKÁM CO NEJDŘÍVE
- **VÝHODY**
 - KONCENTRUJE TÝM NA HLAVNÍ SCÉNÁŘE/FUNKCIONALITU
 - ZÁKAZNÍK DÁVÁ ČASTĚJI ZPĚTNOU VAZBU
 - ZÁKAZNÍK ZÍSKÁVÁ NOVOU FUNKCIONALITU RYCHLEJI



**ZÁKAZNÍK BUDE AKCEPTOVAT KDYŽ NEBUDE VŠE
HOTOVO**

(X)

**ZÁKAZNÍK AKCEPTOVAT NEBUDE KDYŽ NEBUDE
HOTOVO ŘEŠENÍ ZÁKLADNÍCH PROBLÉMŮ**

-MINIMUM VIABLE PRODUCT

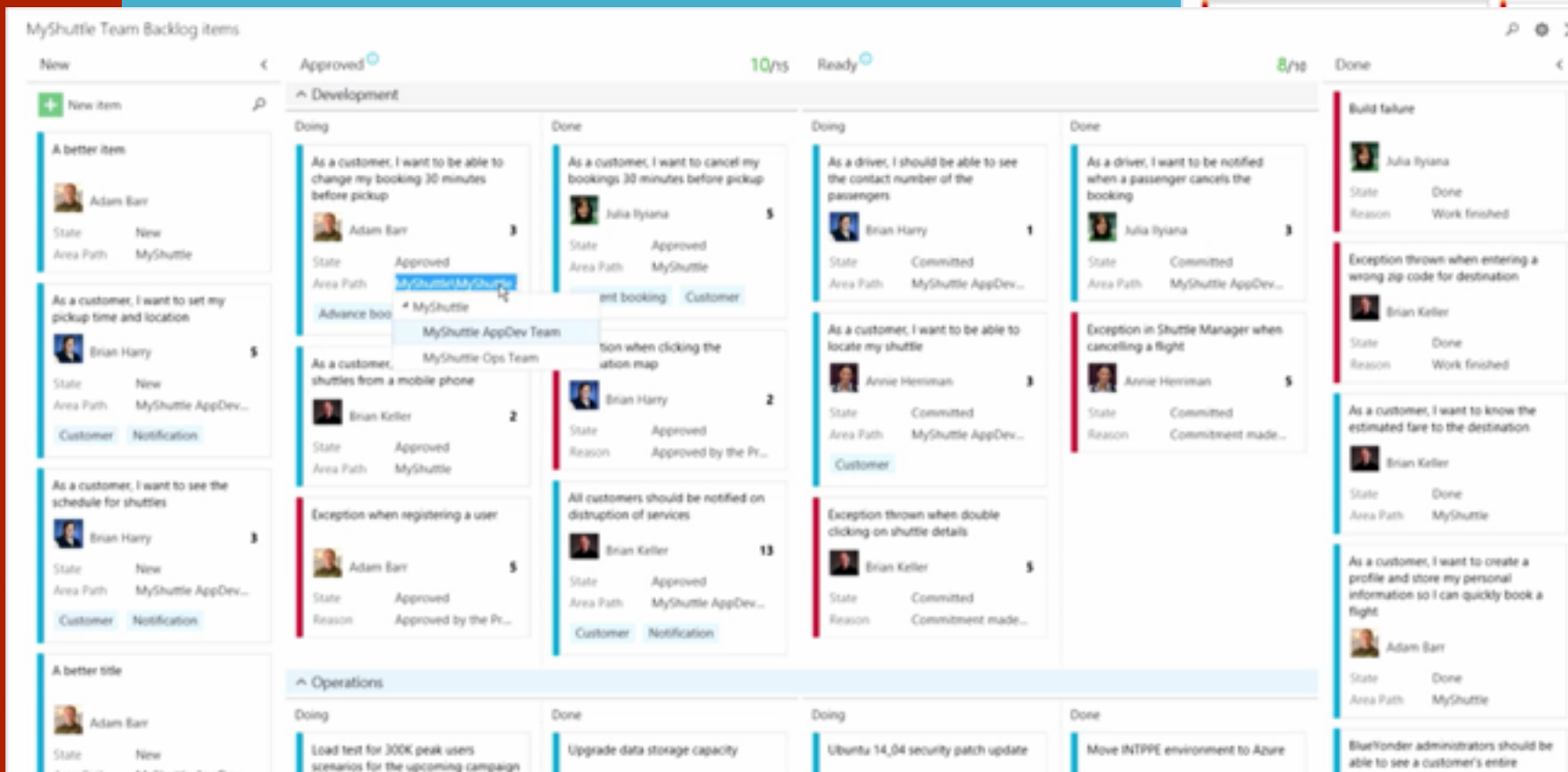
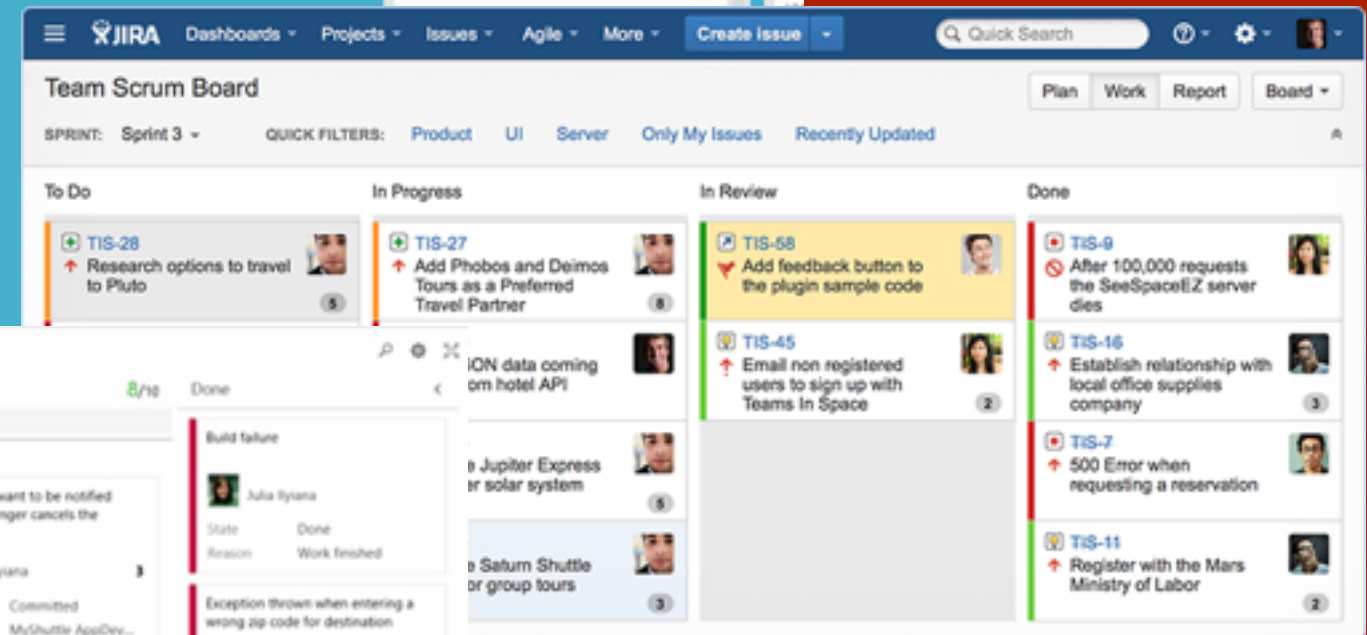
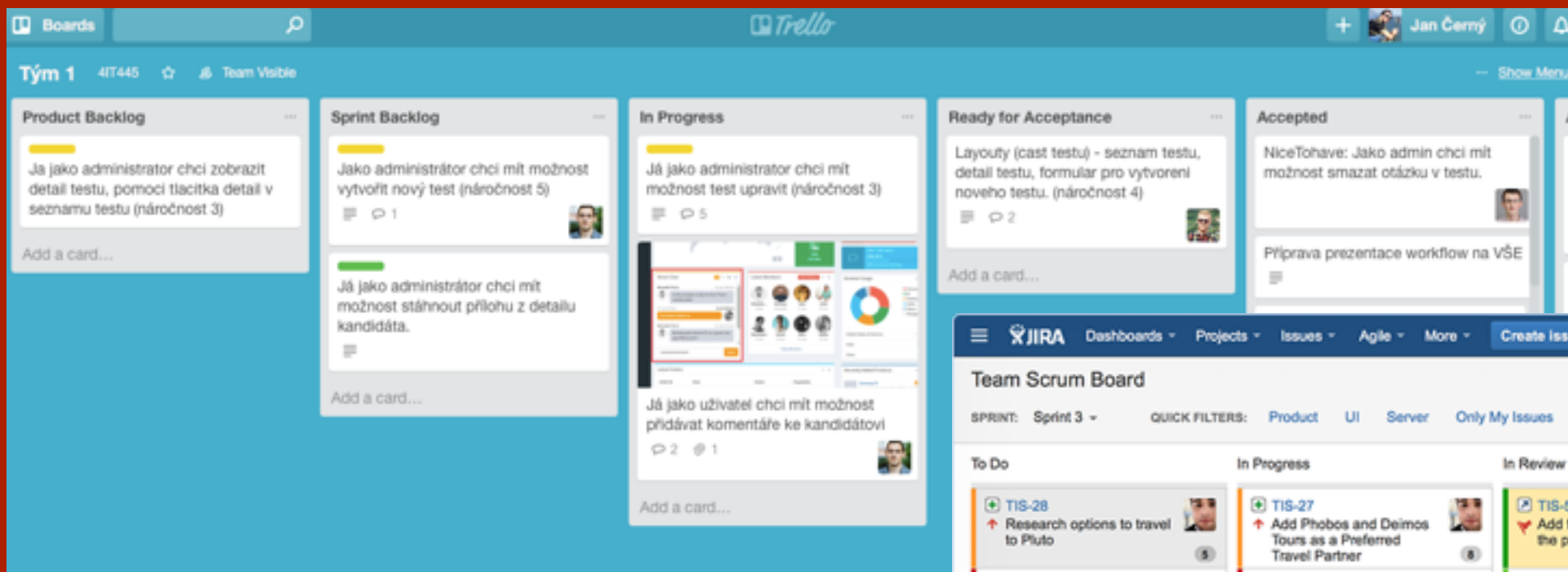
**TÝMOVÁ
SPOLUPRÁCE
NÁSTROJE, TIPY**



PM TOOL STAVPROJEKTU

- **JEDNOTNÉ MÍSTO** PRO
SLEDOVÁNÍ STAVU
PROJEKTU / SPRINTU
 - VIZUALIZACE PRO ČLENY TÝMU
 - MINIMALIZACE CHAOSU
 - TRANSPARENTNOST
- POSKYTUJE **METRIKY**
- PRODUCT BACKLOG /
SPRINT BACKLOG





PŘÍKLADY PM NÁSTROJŮ

- TÝMOVÁ SPOLUPRÁCE

PM TOOL TIPY

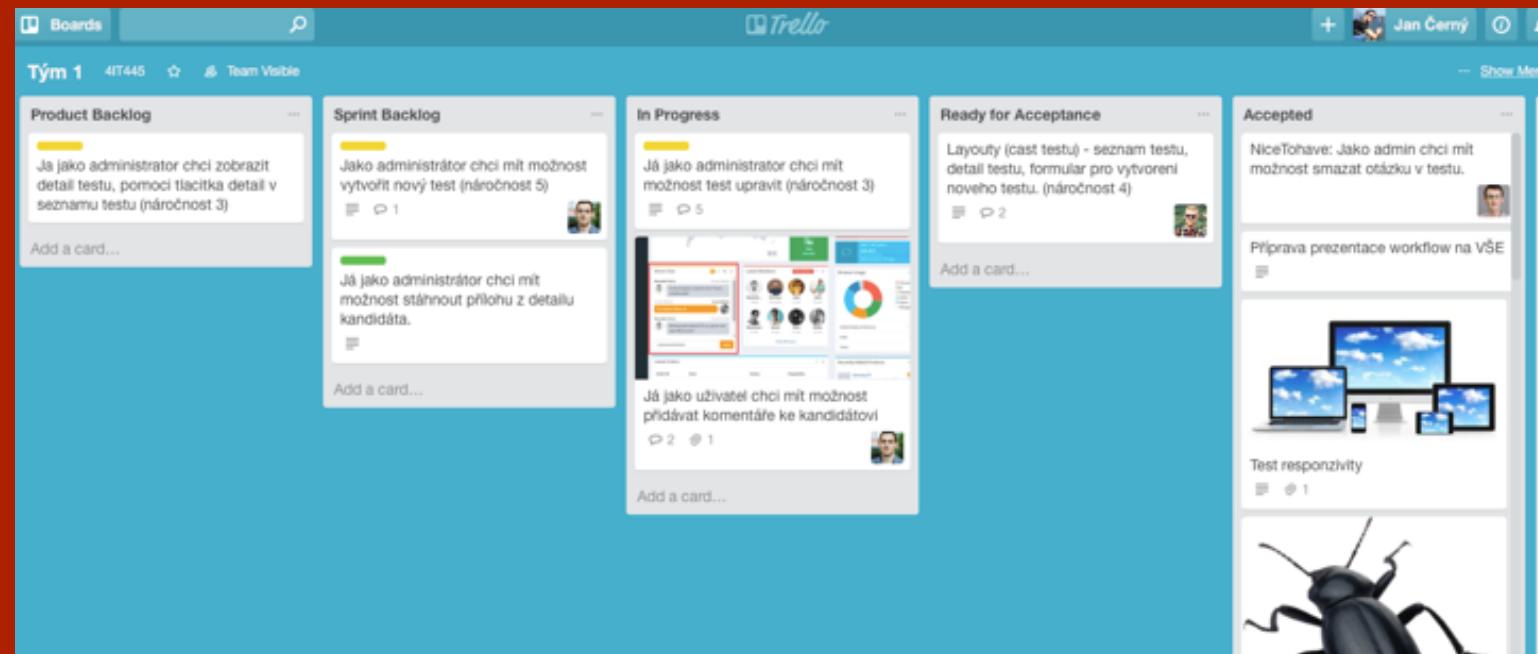
- **DEFINUJTE SI WORKFLOW**
ODPOVÍDAJÍCÍ VAŠEMU PROJEKTU

- ICEBOX
- PB / SB
- READY TO TEST
- READY FOR CODEREVIEW
- READY FOR ACCEPTANCE

- **DŮRAZ NA NÁZVY A POPISY ÚKOLŮ**

- **VŠECHNY TYPY ÚKOLŮ !!!**

- **AKTUALIZUJTE BOARD A DRŽTE PRIORITY**



SCM

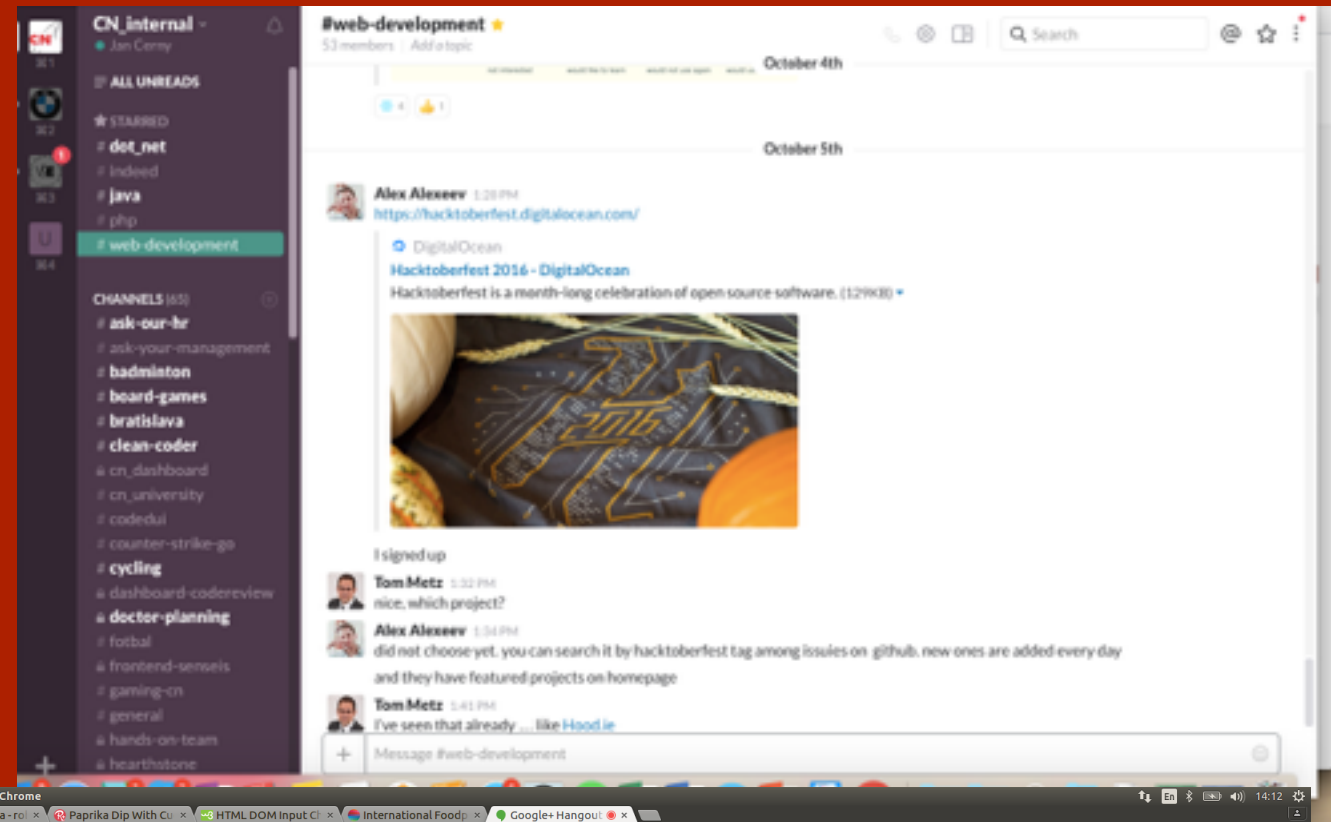
SOURCE CONTROL MANAGEMENT



- ZPŘEHLEDNĚNÍ VÝVOJE
A SDÍLENÍ KÓDU
- TRACKOVÁNÍ ZMĚN
- VERZOVÁNÍ + ARCHIVE

KOMUNIKAČNÍ NÁSTROJE

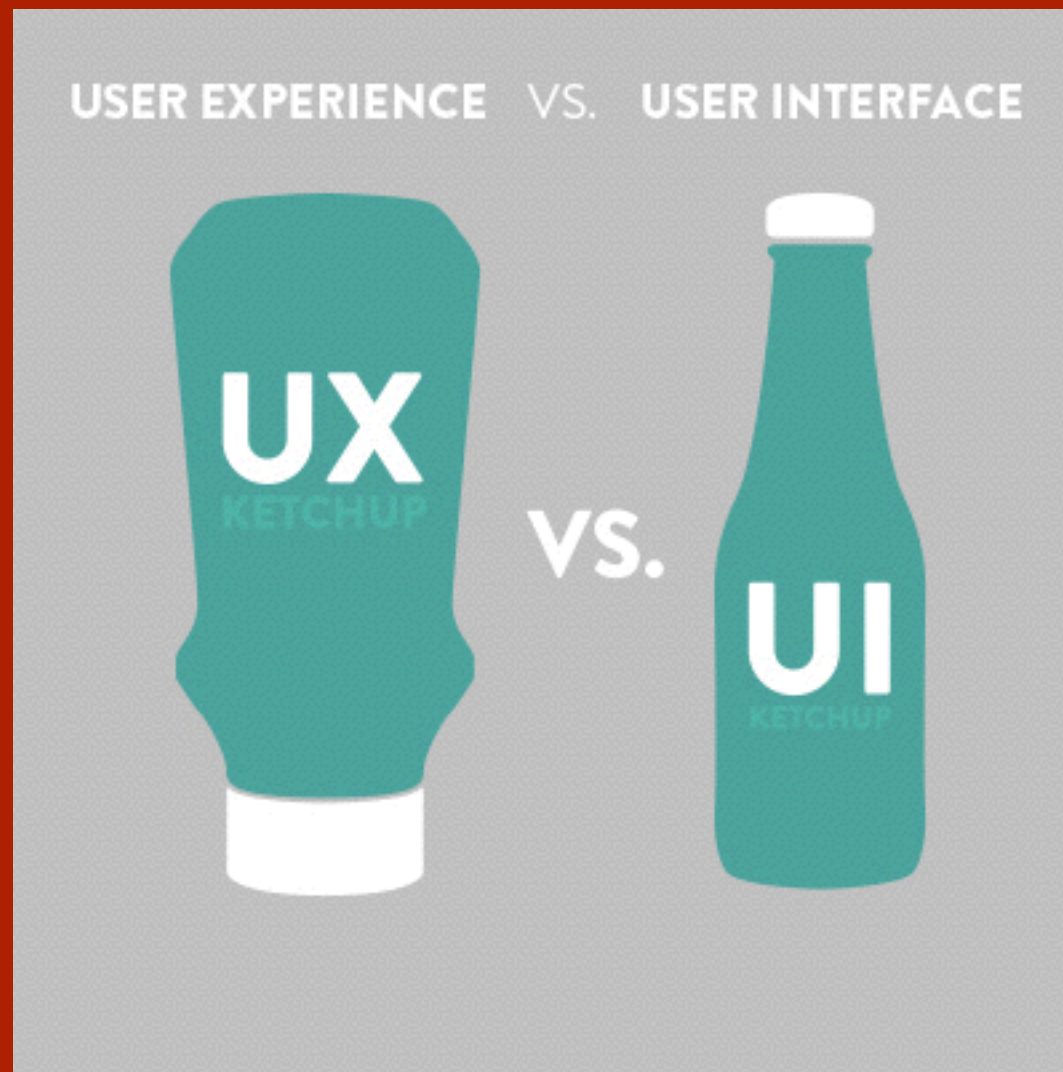
- SLACK
- SKYPE
- HANGOUT
- VIDEO KONFERENČNÍ
ZAŘÍZENÍ



UI/UX

ROZLIŠENÍ, TIPY





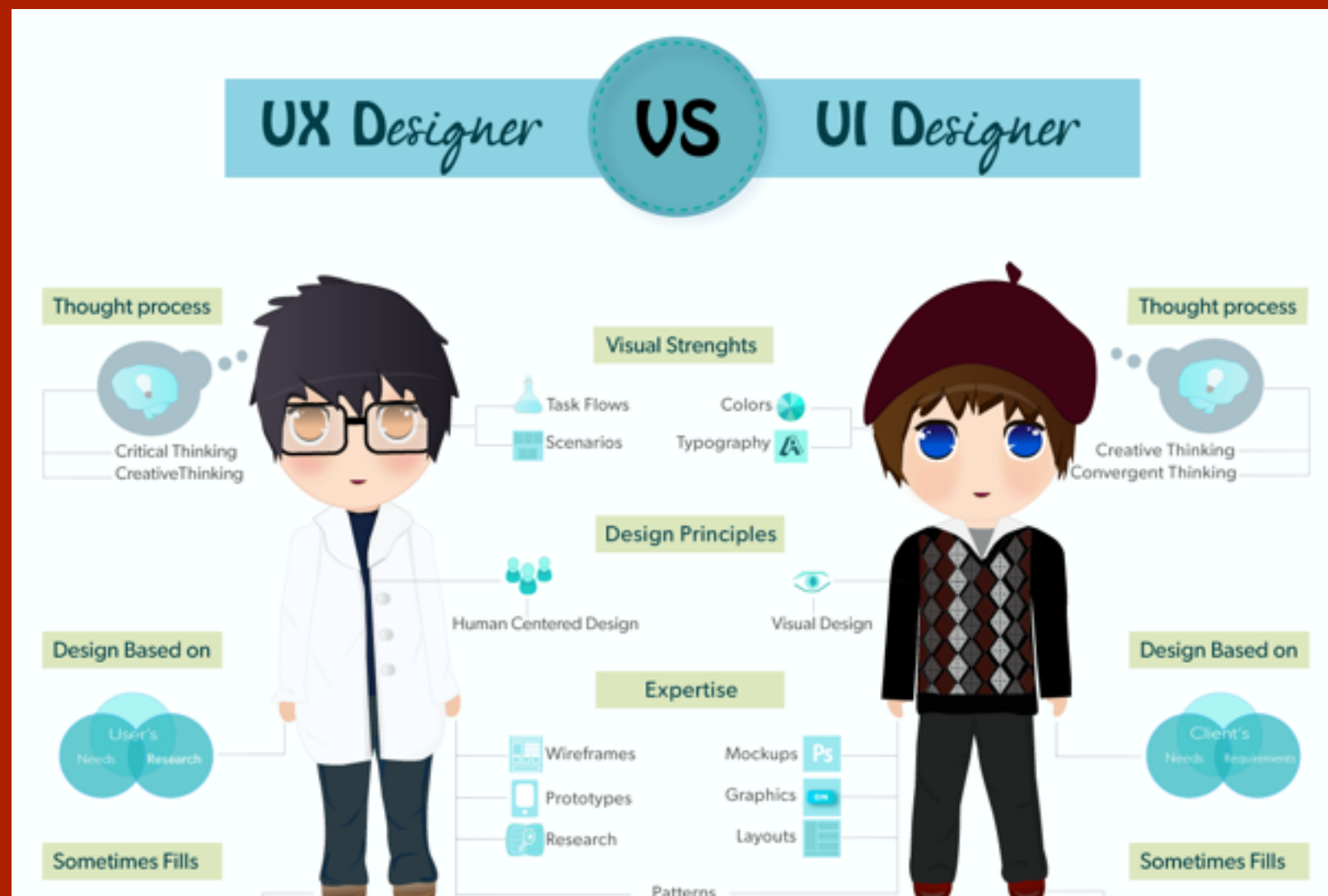
UI = USER INTERFACE

SNAHA VYLEPŠIT SPOKOJENOST S PRODUKTEM ZA POMOCÍ GRAFICKÝCH, ESTETICKÝCH PRVKŮ A SNAZE NA PRVNÍ POHLED ZAUJMOUT

UX = USER EXPERIENCE

SNAHA VYLEPŠIT SPOKOJENOST S PRODUKTEM ZA POMOCÍ PRVKŮ DOSTUPNOSTI, POUŽITELNOSTI, PRÁCE S APLIKACÍ

-UI VS UX



DOBŘÉ PRODUKTY **ZAČÍNÁJÍ SE**
ZAMĚŘENÍM NA UX NÁSLEDOVANÉ
ZAMĚŘENÍM NA UI

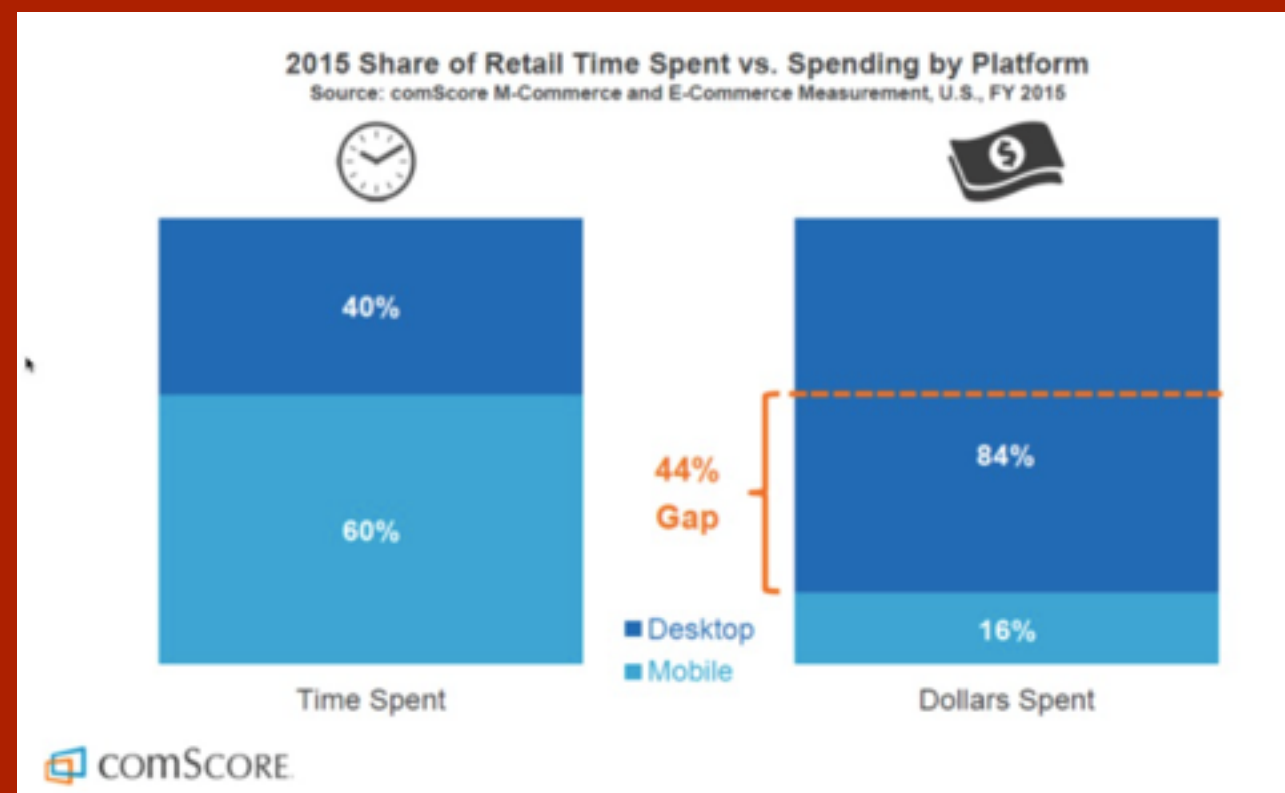
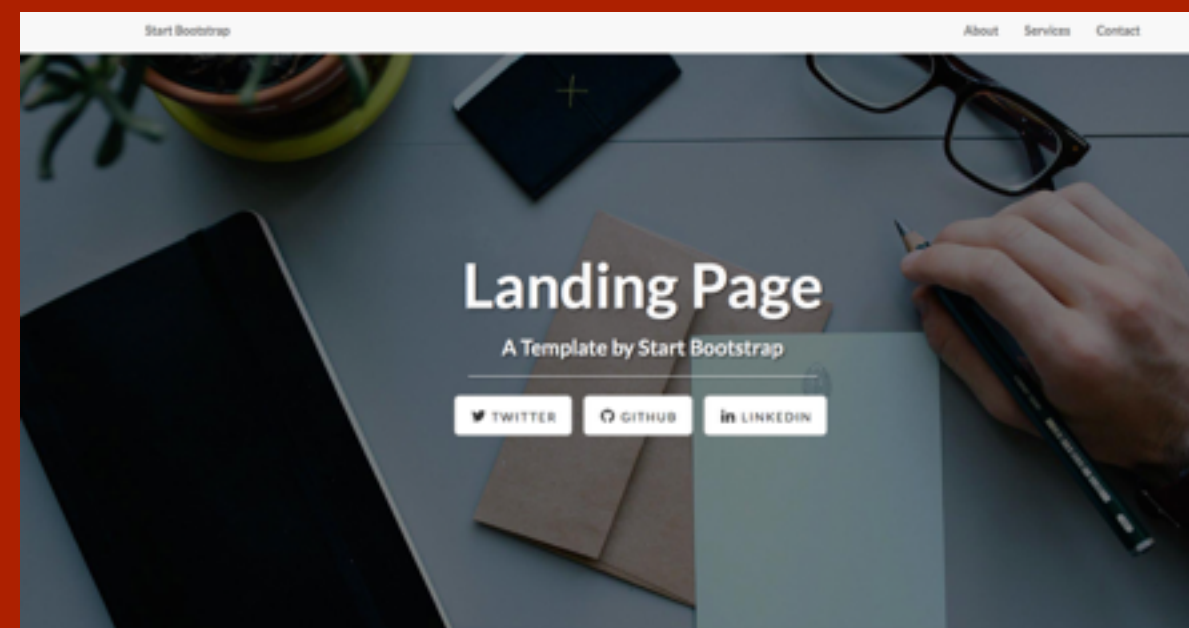
-UI VS UX

UI TIPY

<https://www.bootstrapzero.com/>

<https://startbootstrap.com/>

- **RESPONSIVNÍ DESIGN** JAKO NUTNOST
- **VYUŽÍVEJTE HOTOVÁ ŘEŠENÍ**
 - GRID SYSTÉMY (BOOTSTRAP)
 - ŠABLONY ZDARMA
- SNAHA JE **ZAUJMOUT**
- POZOR NA **PERFORMANCE!!!**



CONTENT IS LIKE WATER



“ You put water into a cup it becomes the cup.
You put water into a bottle it becomes the bottle.
You put it in a teapot, it becomes the teapot. ”

Josh Clark (originally Bruce Lee) - Seven deadly mobile myths

Illustration by Stéphanie Walter

RESPONSIVNÍ DESIGN

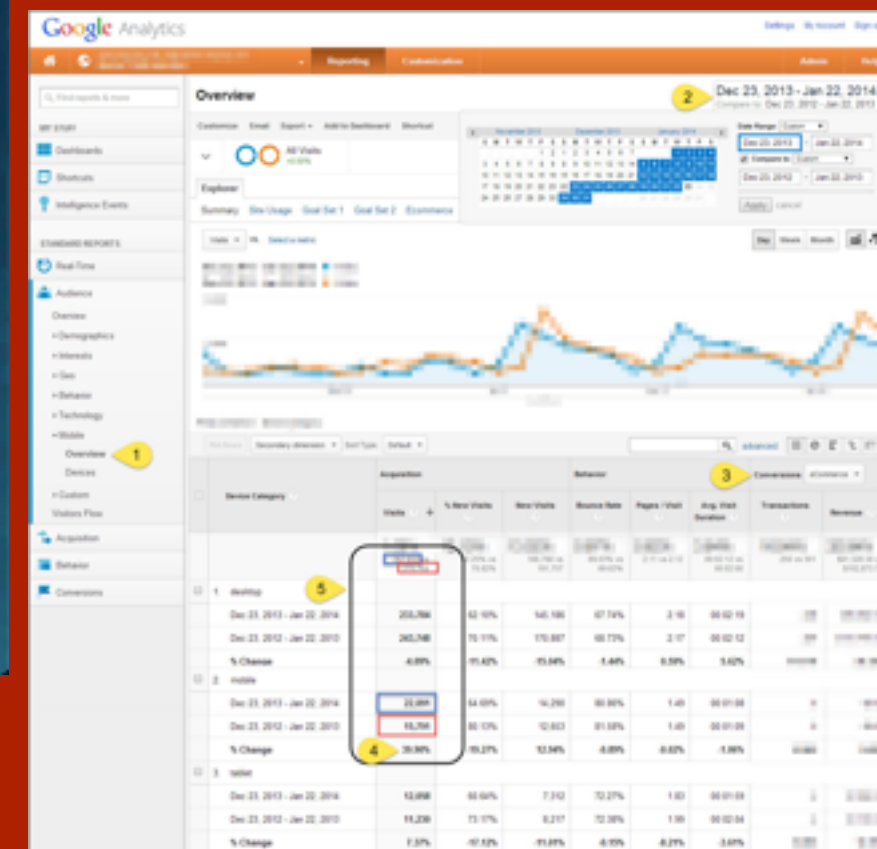
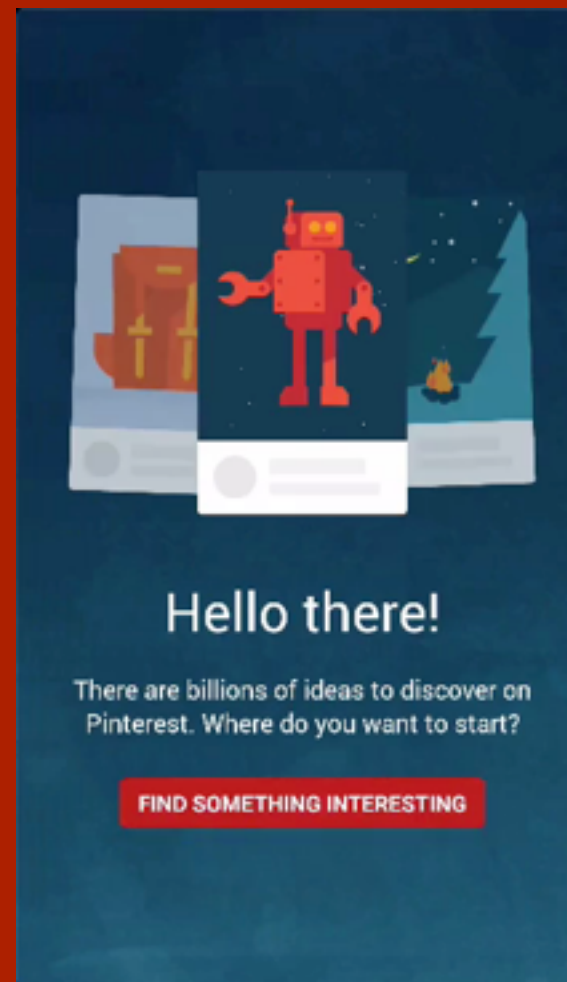
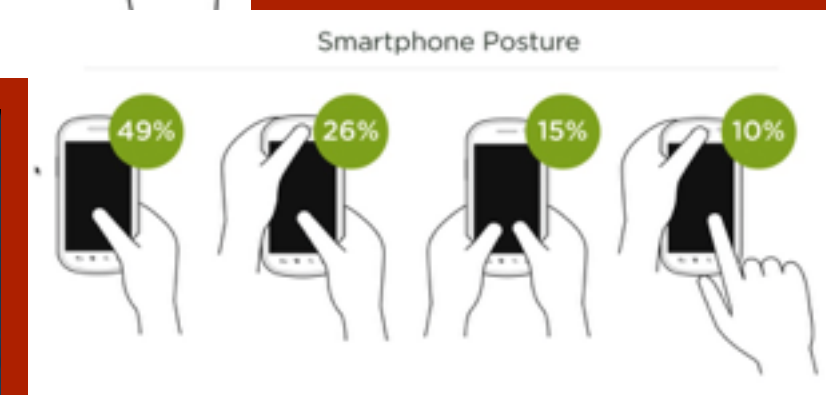
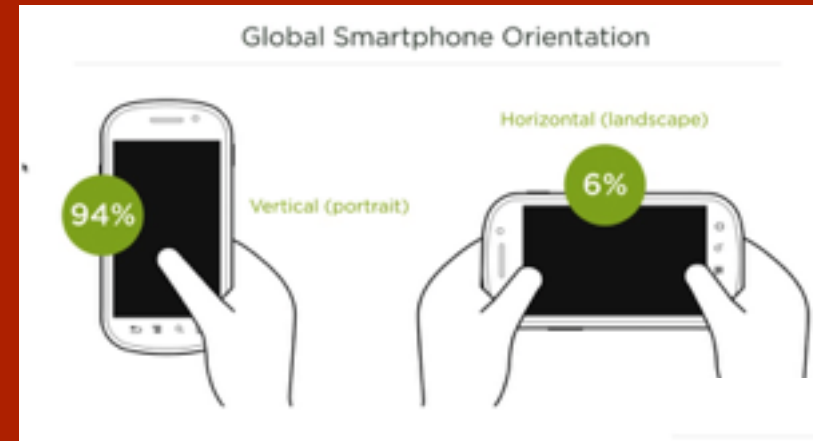
-UI

RESPONSIVNÍ DESIGN

- PŘI OPTIMALIZACI PRO MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ REDUKUJEME A LÉPE ORGANIZUJEME MNOŽSTVÍ ZOBRAZOVANÝCH INFORMACÍ
 - “NEVYPADALO TO PĚKNĚ, TAK JSME TO VYPUSTILI”
 - “PŘIŠLO NÁM TO ZBYTEČNÉ”
 - “NA MOBILU SE ČLOVĚK CHOVÁ JINAK NEŽ NA DESKTOPU”
- **POKUD TO MÁ BÝT NA MOBILU, MĚLO BY TO BÝT I NA DESKTOPU ?**

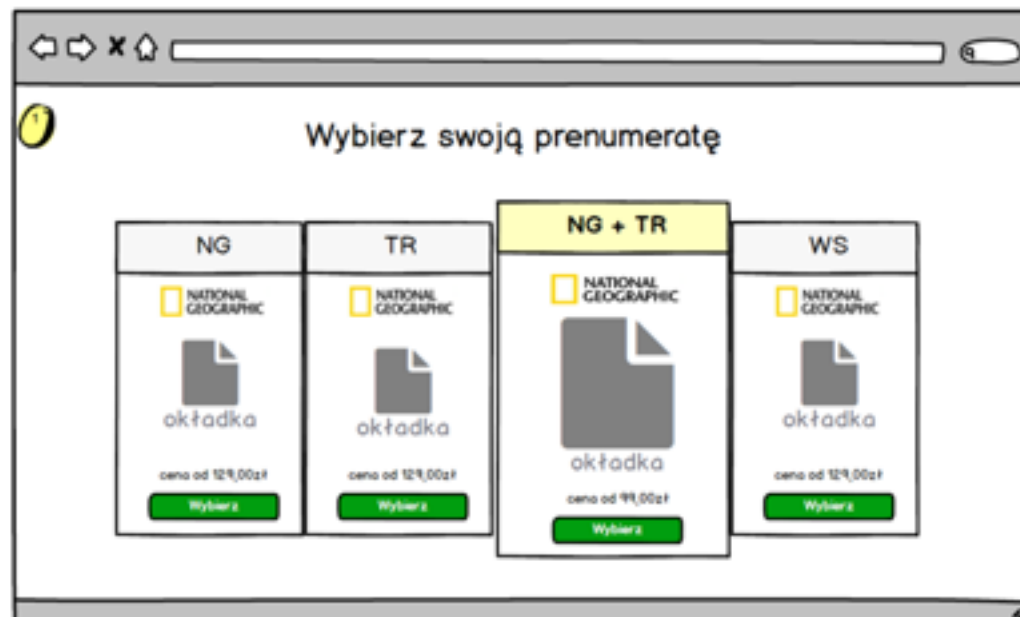
UX TIPY

- ADAPTUJTE SE UŽIVATELI
- ONBOARDING PROCES JE DŮLEŽITÝ
- PŘEMÝŠLEJTE NAD OBSAHEM
- TESTUJTE, TESTUJTE, TESTUJTE A MĚŘTE !



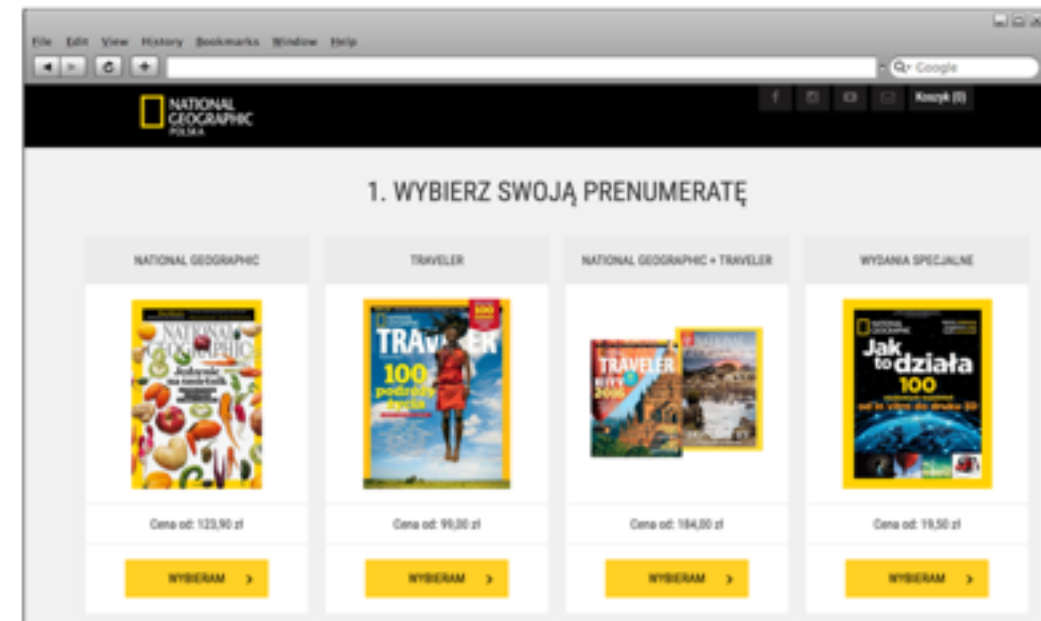
WIREFRAME

Structure + Functions + Content



MOCKUP

Style + Colours + Right Content



WIREFRAME = DEFINUJE STRUKTURĘ, FUNKCJE I OBSZAR STRÁNEK

MOCKUP = DESIGNOVÝ NÁVRH VZHLEDU STRÁNKY

-WIREFRAME VS MOCKUP