SmartCook

Základní shrnutí česko-polského projektu Erasmus+ pro „vývojáře“.

# Musíme splnit (závazek; nutné technologické minimum; součást projektové dokumentace)

* webová prezentace (statická stránka, informace o projektu, články, fotky…) o projektu (info stránky)
* moderní webové aplikace „**SmartCook**“
* databáze, evidence:
  + suroviny (název, typ, jednotky, alergeny, ceny…)
  + ceny (orientační cena suroviny pro danou zemi, id země bych dal ISO kód)
  + recepty (název, popis)
  + recept\_has\_surovina (kromě FK bud i množství a jednotky)
  + alergeny
  + …
* generovat recepty dle preferencí na několik dní dopředu včetně nákupního seznamu
* filtr pro generování (preference výběru):
  + suroviny
    - (co **ano** a co **ne**)
    - expirace potraviny (dny do spotřeby?)
    - množství (hodnota + jednotka)
  + úroveň nákladů (levné, standardní, luxusní?)
  + diety (řešit zatím jen alergeny?)
  + počet porcí
* REST API (server side, JS, PHP, HTTPS, JSON…)
* GUI (web, HTML, CSS, JS…)

## Děláme my

* Webová prezentace (postavení, plnění články)
* Webová aplikace (vývoj, plnění, testování)
* Fotíme, natáčíme průběh prací
* Workshopy

## Dělají Poláci

* vzdělávací prezentace gastroprůmyslu
* sociální sítě
* recepty pro webovou aplikaci
* vaří/fotí jídla

# Poznámky

* Udělat nutné minimum, poté řešit rozšíření systému!
* Není nutná administrace s uživatelskými přístupy a správou.
* Není nutná správa uživatelů. Možná pak ve verzi 2.0.
* Recept bude jednotkový (výchozí je jedna „standardní“ porce) a tím poté škálovatelný.
* Jak efektivně vkládat recepty bez administrace? Využít REST a JSON?
* Statické prvky do JSON, dynamické pak do relační DB.

# Erasmus+ dokumentace

Hlavním výstupem projektu je vytvoření moderní webové aplikace „SmartCook“, která umožní uživatelům vygenerovat recepty dle preferencí na několik dní dopředu včetně nákupního seznamu tak, aby se neplýtvalo zbytečně surovinami. Uživatel bude moci do systému zadat suroviny včetně jejich exspirace a systém najde recepty, které budou uživatelovým preferencím nejlépe vyhovovat. Systém bude schopen nabídnout recepty s různou úrovní nákladů a také odpovídající určité dietě (např. bezlepkové). Recepty se dále budou generovat pro zadaný počet porcí, což také přispěje k ekonomičnosti. Pro klíčové postupy se nahrají krátká videa, která budou doprovázet pracovní postup. Technologií pro implementaci webových databázových systémů je v současné době mnoho. Perzistenci dat bude zajišťovat databáze běžící na standardním systému řízení báze dat s/bez podpory SQL. Backend bude postaven na principu REST API. Frontend bude založen na standardech HTML, CSS a JS. Může být využit moderní reaktivní framework (například Vue.js). Webová aplikace bude přístupná odkudkoliv po protokolu https (bezpečný web). Díky univerzálnosti aplikace by ji poté mohly využívat libovolné třetí strany a tvořit pro ně vlastní GUI. Při tvorbě aplikace bude apel kladen zejména na ekologičnost a ekonomičnost, osobní přístup, zdravou výživu, přívětivé grafické rozhraní, mezinárodní spolupráci (mezinárodní kuchyně) a přístupnosti. Dalším výstupem budou vzdělávací materiály, které budou tvořeny a využívány během projektu (zejména formou prezentací) a budou zaměřeny na pokrytí problematiky gastroprůmyslu a s tím související legislativy. Zajímavé může být srovnání, do jaké míry je legislativa v rámci EU sladěná a jestli budou studenti schopni najít významné rozdíly. V průběhu celého projektu bude pořizován časosběrný videozáznam všech aktivit. Video bude po ukončení projektu zveřejněno.