



# Projekt IDS

## **Datový model a model případů užití**

ER diagram a diagram případů užití

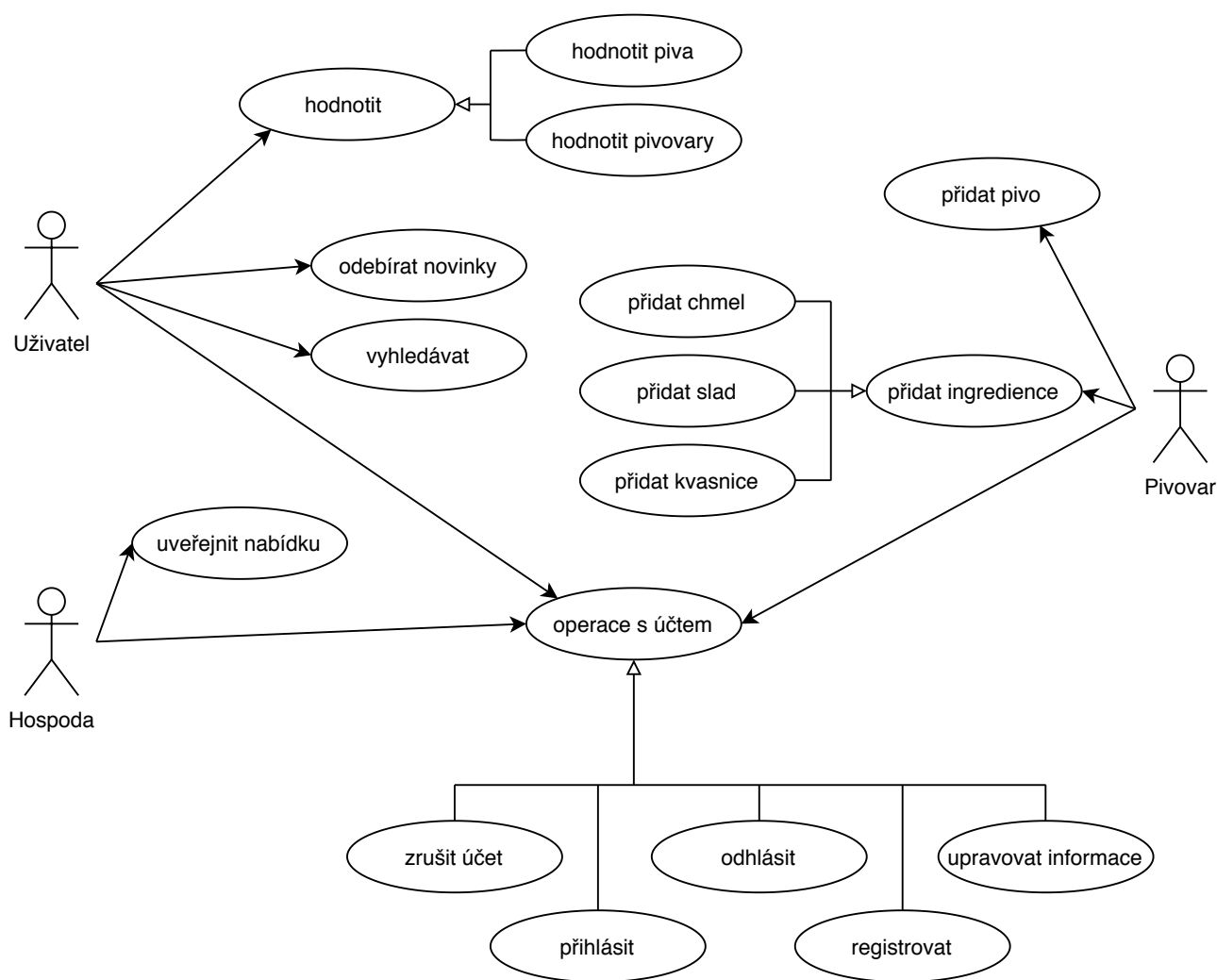
5. března 2020

**Petr Česka** (xceska05)  
Jiří Křištof (xkrist22)

## 1 Zadání

Vytvořte informační systém pro fanoušky dobrého piva. Každé pivo má název, barvu (tmavé, polotmavé, světlé; můžete uvažovat stupnici EBC), styl kvašení (svrchně, spodně, .), bližší specifikaci typu (ale, stout, ipa, apa, red ipa, .) a obsah alkoholu. Piva se primárně vaří z různých sladů (různé barvy, původu, extraktu, apod.), chmelů (o různých aromatech, hořkosti, podílu alfa kyselin, a různého původu a doby sklizně) a kvasnic o různých skupenstvích (navíc rozlišujeme mezi svrchními a spodními). Každé pivo je vařeno pivovarem, které svou značkou zaštiťují řadu z uvařených piv. S informačním systémem můžou manipulovat i běžní uživatelé, hodnotit své oblíbené hospůdky, piva, sledovat své oblíbené pivovary a odebírat od nich novinky (např. když pivovar uvaří nové pivo; pozn. novinky v databázi není třeba uvažovat). Cidery, nealkoholická piva a parodie na piva (zpravidla uváděna s předponou "staro") neuvažujte.

## 2 Diagram případů užití



### 3 ER diagram

