



# Vision document

## Informační systém pro hospodu

## Popis projektu

Informační systém bude zahrnovat objednávky jídla a pití, měření vytočeného piva u stolů, zpracování objednávek a závěrečné evidence tržby a spotřeby. Navíc dokáže ze spotřeby piva u jednotlivých stolů sestavit pořadník, a ten zobrazit na výsledkovém terminálu.

## Popis instituce

IS bude nasazen do hospodského zařízení, ve kterém se zákazník usadí ke stolu a pomocí terminálu si bude moci objednat jídlo a pití bez nutnosti přivolání obsluhy. Navíc bude mít možnost si načepovat pivo z pípy umístěné u stolu. Obsluha vyřizuje objednávky a kasíruje zákazníky. Majitel získá celkový přehled o spotřebě, útratách a zisku. Každý stůl může závodit v litrech vyčepovaného piva a sledovat průběžné výsledky.

## Členové týmu

Jan Drahý (Vedoucí týmu).....	drahyjan@fel.cvut.cz
Štěpán Vyterna.....	vyters1@fel.cvut.cz
Roman Novosád.....	novosrom@fel.cvut.cz
Jakub Jirůtka.....	jirutj2@fel.cvut.cz

## Výhody pro majitele hospody

Navržený systém by měl zdokonalit a zefektivnit práci obsluhy. Díky tomu, že se zákazníci budou moci obsluhovat sami, ušetří obsluha velké množství času. Obsluha bude mít kompletní přehled o všech hostech a jejich stavu. Majitel bude mít náhled na veškerou spotřebu a i utržený zisk bez nutnosti dalších výpočtů.

## Výhody pro zákazníka

Zákazník nebude nucen čekat na obsluhu při výběru objednávek. Díky obrazovému menu bude mít lepší přehled o objednávaných jídlech a absolutní přehled o stavu jeho objednávky. Pivo si bude moci načepovat sám, a tím samostatně kontrolovat svoji spotřebu. Přehled pořadí všech stolů ve spotřebě piva mu dodá i nemalou část zábavy.

## Popis hardwaru a softwaru projektu

### Software:

Terminály a centrální server budou postavené na OS GNU/Linux. Díky své velké variabilitě, vysoké spolehlivosti a stabilitě je vyloženě ideální pro jednoúčelové terminály a servery. Aplikace bude postavená na robustní a moderní platformě Java SE/EE.

### Hardware:

Základem bude počítač se serverovou aplikací, která obstará správu veškerého softwaru. Na všech terminálech bude použito dotykových LCD displejů. Majitel bude moci pro správu použít osobní či přenosný počítač. Pípa bude vybavena průtokoměrem. K zobrazování výsledků ve veřejných prostorách hospody bude použita LCD obrazovka.

## Uživatelské role v informačním systému

**Zákazník** – člověk se základním přístupem do systému, kde bude moci pořizovat objednávku

**Obsluha** – bude moci pořizovat objednávku, upravovat již existující objednávky a jiné funkce potřebné pro vykonávání své práce

**Majitel** – bude moci provádět veškeré nastavení a úpravy v systému

## Termín dokončení

Během následujících 4 měsíců, kdy bude prováděna podrobná analýza, následně vývoj a implementace systému, bude vytvořena první použitelná beta verze. Ta bude dále upravena dle připomínek zadavatele a následně vytvořena první RC verze. Ta bude do dalších 2 měsíců kompletně nainstalována. Na závěr bude také provedeno patřičné zaškolení personálu.

## Rozbor financí

Při průměrné ceně 1000,- Kč/člvh, kdy se na vytváření systému podílí čtyři osoby, které měsíčně odpracují 10 hodin, budou náklady na vývojářský personál do první beta verze činit 160 000 Kč. Dalších 50 000 Kč bude potřeba na personál pro kompletní dokončení práce, včetně instalace a proškolení. Celkově bude částka dosahovat 210 000 Kč bez možnosti náhledu a manipulace se zdrojovým kódem.

## Servis

Zadavatel bude mít nárok na kompletní servis a garanci servisního zásahu do 12 hodin od ohlášení závady. Navíc bude mít možnost si nechat zpracovat pozáběhovou studii, ve které mu bude navrženo vylepšení stávajícího systému.