

# Posudek oponenta bakalářské práce

<b>Jméno a příjmení studenta</b>	Zdeněk DOLÁK
<b>Název práce</b>	Vývoj desktopové aplikace pro správu skladu
<b>Název a typ studijního programu</b>	Systémové inženýrství a informatika / Bakalářský
<b>Fakulta / katedra</b>	Ekonomická fakulta / KMI
<b>Vedoucí práce</b>	Remeš Radim, Mgr.
<b>Oponent</b>	Ing. Marek Musil

## Posudek závěrečné práce

1. Význam a náročnost tématu 1.0

**Poznámka:**Zvolené téma je jistě aktuální. Skladová evidence a potřeba vyhodnocení nedostatkového zboží je jistě aktuálním tématem, dostupný komerční software může být cenově nákladný a pro některé uživatele (společnosti) nedostupný.

2. Logická struktura práce 3.0

**Poznámka:**Postrádám detailní specifikaci zadání, analýzu a představení problému řešení.

3. Naplnění cíle práce 3.0

**Poznámka:**Práce má řadu nedostatků. Očekával bych návrh algoritmů pro vyhodnocení nedostatkového zboží (zboží s nízkým počtem skladových zásob).

4. Metodický postup 2.5

5. Hodnocení teoretického zobrazení a přínosu 2.0

6. Praktický přínos práce 3.0

7. Práce s literaturou 1.0

8. Formální stránka 2.0

**Poznámka:**Horší stylistická kvalita práce, struktura a členění práce, formát a zpracování textu (jednopísmenné spojky na konci řádků).

## Závěr

Hodnocení práce (známka): **dobře**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

## Otázky pro diskusi a poznámky

### Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

Cílem této práce je vytvořit aplikaci s grafickým uživatelským rozhraním, která s využitím evidence skladových zásob bude plnit funkci zobrazení dostupnosti skladových položek v průběhu času a funkci upozornění na nízké množství skladových položek. Zvolené téma je jistě aktuální. Skladová agenda je používána v řadě společností a komerční software může být pro některé uživatele komplikovaný, nepřehledný a hlavně cenově nedostupný. Cena komerčního software může odrážet rozsah nabízených funkcí, které ve finále nebudou ani uživateli využívány.

Pozitivně oceňuji architekturu aplikace a způsob využití technologií v implementaci aplikaci. Příjemně působí uživatelské rozhraní aplikace. Použité technologie jsou přehledně představeny v textové části práce. Velmi dobře hodnotím využití REST API a neopomnění na hashování hesel (v

dobře kybernetické bezpečnosti velmi aktuální téma). Dobře působí i diagram tříd aplikace představený v kapitole 4. 4. na str. 32. Odbornost reflektuje i uvažování pojmů frontend a backend - tyto části jsou v aplikaci implementovány. Oceňuji představení problematiku testování. Práce má ale zásadní nedostatky. Postrádám specifikaci (zadání) problému a následný rozbor problému (analýzu). Popis funkčních a nefunkčních požadavků je díky absenci detailní specifikace řešeného problému nedostatečný. Představený ERA model databáze (kapitola 3. 3. 2., str. 22) se zdá být nekompletní. Chybí zde entita sklad, entita uživatel, atp. V doménovém modelu (kapitola 3. 4, str. 23) se již uživatel uvažuje a mluví se zde o položce ve "skladu". ERA model databáze (str. 22) není konzistentní s implementací databáze představené na obrázku 9 (kapitola 4. 6. 1, str. 38). Nekonzistence je i v textové interpretaci modelu databáze. Autor uvádí, že položka může být zařazena do více kategorií. Avšak modelu uvažují opačný případ. Připomínky mám i fyzickému návrhu databáze. Některé "cizí klíče" nejsou explicitně definovány, jsou definovány takové tabulky, které nejsou uvedeny v modelech. Očekával bych návrh algoritmu řešící problém nedostatku skladové položky. Dále chybí průběh naskladnění skladové položky. Cíle práce jsou proto plněny částečně. Aplikace to zřejmě umožní ručním procházením a velkým zainteresováním obsluhy aplikace do problému.

### **Otázky nebo témata pro diskusi před komisí**

1. Jaký je význam weightclass? Proč je barcode řešen jako samostatná entita? Objasněte entitní vztah mezi barcode a skladovou položkou.
2. Jaký návrh (algoritmus) byste uplatnil pro automatizované vyhodnocení nízkého počtu skladových položek. Jak byste řešil sledování počtu skladových položek v čase? Diskutujte tuto problematiku.

Datum: 12.05.2021

Podpis oponenta