

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Výdejní automat na léky pro zdravotnická zařízení
Jméno autora:	Anna Peštová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta architektury (FA)
Katedra/ústav:	Ústav designu
Oponent práce:	PhDr. Lenka Žižková
Pracoviště oponenta práce:	Design Cabinet CZ

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce. Vložte komentář.</i>	náročnější
Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Vložte komentář.</i>	splněno
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení. Vložte komentář.</i>	vynikající
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe. Vložte komentář.</i>	A - výborně
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku. Vložte komentář.</i>	A - výborně
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Vložte komentář.</i>	A - výborně
Další komentáře a hodnocení <i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod. Vložte komentář (nepovinné hodnocení). Vše splněno.</i>	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce Anny Peštové splňuje všechny parametry kladené na diplomovou práci. Přínos je již v tom, že, jak sama v úvodu uvádí ..., " *při výběru tématu mé diplomové práce jsem hledala problém, který bych chtěla vyřešit a ne produkt, který bych chtěla navrhnout*". Autorka vyšla ze zkušenosti práce ve zdravotnickém zařízení, kde zaznamenala nebezpečí při distribuci léků pacientům. Proto se její diplomová práce zabývá návrhem výdejního automatu na léky, který zabezpečí minimální chybovost (i malá chyba může mít fatální následky na zdraví pacienta), usnadní a urychlí proces výdeje léků a zvýší kvalitu ošetrovatelské péče. Kladla důraz i na snadné a intuitivní ovládání lékového automatu i uživatelskou přívětivost. Zpracovala rešerše, analyzovala současné postupy v internetových zdrojích i v odborné literatuře, rozhovory se zdravotnickým personálem, studenty medicíny a farmaceuty. Při návrhu splnila ergonomické parametry pro mobilní výdejový vozík i pracovní plochu, formální předpisy spojené s nakládáním a adekvátním zabezpečením výdaje léčiv. Současně řešila umístění potřebných zdravotnických pomůcek.

V návrhu vozík vedle základní funkce bezpečné distribuce léků automaticky zaznamenává a ukládá dokumentaci o pacientech, všech vydaných léčích, poskytuje rychlý přehled o množství léků na oddělení, usnadňuje komunikaci mezi zdravotnickými subjekty, lékaři, zdravotními sestrami či jinými pracovníky odpovědnými za výdej léků, jednotlivými odděleními zdravotnického zařízení a nemocniční lékárnou. Sám zpracovává a odesílá objednávky potřebných léčiv, čímž optimalizuje zásobování a redukuje medicínský odpad a plýtvání léky. Navržený postup zobrazující jednotlivé fáze výdeje je jednoduchý a intuitivní.

Přes vizuálně příjemné oblé tvarování produktu se jí podařilo vertikálním i horizontálním řešením úložných zásuvek a výsuvných prvků plně využít vnitřní objem korpusu včetně odpadkového koše a niky na ukládání rukavic. Autorka řešila ergonomicky i funkční členění horní desky vozíku, kam umístila ukotvení obrazovky, prakticky vyvýšenou lékovku a otvor na nepoužité léky, a současně místo na odložení všech potřebných pomůcek. Vyřešila i tvarování a profilaci madla vozíku s možností ukotvení skeneru pro čtení QR kódu i prostorově bezkonfliktní umístění koleček.

Jde nepochybně o novátorské řešení, které ocení nejen lékařský i zdravotnický personál. Kombinuje výdejní automat s intuitivním softwarem.

K otázkám, které by se v případě zájmu jistě musely řešit, uvádí v závěru práce autorka sama.

K otázkám, které bych ráda položila:

- bude možné manuálně/mechanicky otevírat zásuvky a boční bloky v případě, že se v nějaké vyhocené situaci vybije baterie?
- kam se budou umisťovat hygienické ubrousky? Na plochu nebo do zásuvky?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 3.6.2002

Podpis: 

bb