

Posudek vedoucího diplomové práce

Univerzální kartotéka

Student:	Bc. Kryštof Novák
Vedoucí dip. práce:	doc. Ing. Zdeněk Míkovec, Ph.D., FEL, ČVUT

Téma

Cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat prototyp softwarové aplikace univerzální kartotéky.

Řešení

Student ve své práci navazuje na své předchozí softwarové řešení kartotéky a rozhodl se provést generační změnu. Nejprve provedl podrobnou analýzu existujících softwarových řešení a velice pěkně a strukturovaně svůj výzkum zpracoval v podobě mapy funkcí. Poté provedl anketu mezi uživateli své stávající aplikace a získal vhled do jejich potřeb.

Z této ankety vzešly profily typických uživatelů, scénáře a typické chování uživatelů, které velmi podrobně zpracoval ve formě HTA. Na základě ankety a předchozích zkušeností z používání původní verze kartotéky vzešly požadavky na základní funkce nové kartotéky. Student také řešil výběr technologií pro implementaci a po zevrubné analýze zvolil webovou aplikaci.

Při návrhu aplikace se nejprve velice podrobně věnoval návrhu funkcí (kapitola 6). Všechny funkce jsou velice podrobně analyzovány, popsány a je jim přiřazena priorita. Kapitola je velmi rozsáhlá a demonstruje studentův hluboký vhled do problematiky a pečlivou a systematickou práci.

V kapitole 7 se student zaměřuje na uživatelské prostředí. Nejprve řeší celkový koncept a poté se detailně věnuje jednotlivým částem rozhraní. Jednotlivé návrhy jsou velice pečlivě rozpracované a zcela splňují požadavky vyplývající z analýzy.

Poté student přikročil k prototypování a iterativnímu testování. Systematicky postupoval od nízkoúrovňového prototypu (LoFi) k vysokoúrovňovému (HiFi). Prototypy jsou propracované a ověřené uživatelským testováním. Finální HiFi prototyp již využívá budoucí webové technologie tak, aby byl uživatelský prožitek co nejautentičtější. Testování proběhlo v reálných podmínkách na skutečných datech, což je forma uživatelského testování s nevyšší úrovní ekologické validity.

Během práce na diplomové práci student pracoval samostatně, cílevědomě a prokázal schopnost řešit komplexní problémy a navrhnout vhodná softwarová řešení pro netriviální úlohy.

Závěr

K diplomové práci nemám žádné zásadní výhrady.

Práci hodnotím známkou **A (výborně)**.

V Praze dne 15. 6. 2023

doc. Ing. Zdeněk Míkovec, Ph.D.