

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: Renata Benešová

Název práce: Vizualizace fyziologických dat pro platformu Android

Aktivita studenta, spolupráce s vedoucím

Cílem práce bylo vytvořit aplikaci pro platformu Android, která přehledným a jednoduchým způsobem zpřístupní data z měření tělesné teploty pacientů zdravotnickému personálu. Studentka průběžně konzultovala řešení s vedoucím práce a aktivně reagovala na připomínky k funkčnosti aplikace. Velice kladně hodnotím schopnosti studentky zvolit a použít technologie, se kterými neměla dříve žádnou zkušenost. Spolupráce proběhla bez problémů i přes to, že diplomantka byla v době řešení diplomové práce a vývoje aplikace v zahraničí.

Původnost práce a práce související

Diplomová práce je původní. Aplikace využívá data ze systému pro měření tělesných teplot pomocí bezdrátových snímačů, na jehož vývoji se diplomantka podílela během studia.

Kvalita řešení

Diplomantka se v práci věnuje jak tvorbě vlastní aplikace, tak i tématům souvisejícím, u kterých by mohlo být lépe vysvětleno, proč je diplomantka v práci uvádí a tím usnadnit čtenáři orientaci v práci. Analytická část zhodnocující webovou aplikaci, na jejímž základě byly vhodně zvoleny funkce pro implementaci do Android aplikace, je zpracována kvalitně a v očekávaném rozsahu. Naopak kapitola sumarizující chytrá zařízení je příliš obsáhlá a zabíhá do detailů, které již nesouvisí s tématem práce. Vytvořená aplikace poskytuje jednoduchý a přehledný způsob, jak zpřístupnit data o aktuální tělesné teplotě. Základní obrazovka aplikace zobrazuje jednotlivé pacienty pomocí karet a pomocí řazení a barevného zvýraznění upozorňuje na pacienty, u nichž naměřená teplota překročila definovanou mez. Pro pacienta je také možné zobrazit graf vývoje teploty v čase. Aplikace umožňuje přihlášení a odhlášení uživatele. Aplikace se automaticky vrací na základní obrazovku po uplynutí stanované doby. To je důležité pokud uživatel neprovede návrat sám a ponechá aplikaci například v obrazovce založení pacienta, nebo v obrazovce prohlížení vývoje teploty v čase. Během testování aplikace se objevily některé drobné nedostatky, jako je časování návratu na hlavní stránku, které není restartováno při činnosti na stránce. Může tedy dojít k automatickému opuštění stránky během práce na stránce. Na jednom z testovaných zařízení docházelo k pomalému zobrazení grafu teploty v čase, které mohlo být spojené s pomalým datovým připojením. Toto jsou ale drobné a lehce odstranitelné nedostatky. Zadání práce bylo splněno.

Využitelnost dosažených výsledků

Aplikace je přes drobné a odstranitelné nedostatky použitelná pro nasazení v nemocničním prostředí.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 28.8.2017

Ing. David Tolar

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

ai
Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky
②

Tolar