Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta aplikovaných věd

Katedra informatiky a výpočetní techniky

**Bakalářská práce**

**Vytvoření testovacího prostředí SmartCGMS**

Pilsen,2024 Adam Flek

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, dokument, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně a výhradně s použitím citovaných pramenů.

V Pilsen dne …

Adam Flek

Abstrakt

Obsah

1. Úvod

Softwarové nástroje jsou nedílnou součástí dnešního zdravotnictví přes podporu léčby, vývoj medicíny nebo zlepšení kvality péče o pacienty. Dnes hrají klíčovou roli v moderních zdravotnických systémech. Díky jejich schopnosti efektivně monitorovat zdravotní stav pacientů a přes různé procesy podporovat léčbu, se staly nepostradatelným prvkem při zvládání chronických onemocnění, jako je například diabetes mellitus. To ovšem přináší i potřebu zajistit maximální spolehlivost a minimalizovat riziko chyb, aby místo pomoci, tyto nástroje léčbu neztížily, nebo dokonce ohrozily zdraví pacientů. Pro to je testování zdravotnického softwaru nezbytnou součástí jeho vývoje, zejména při nasazení v náročném prostředí medicíny.