

EGYHÁZI ÁDÁM

PROGRAMOK AUTOMATIZÁLT TESZTELÉSE

ÖSSZEFOGLALÁS

A diplomamunka témája olyan program elkészítése, amely a Microsoft Active Accessibility technológia segítségével lehetővé teszi más Windows-alapú alkalmazások tesztelését, azok grafikus felhasználói felületén keresztül. Ez a dokumentum a program leírását és felhasználói útmutatóját tartalmazza.

A program megírásának célja, hogy elvégezze olyan alkalmazások tesztelését, amelyek még fejlesztés alatt vannak és valamilyen oknál fogva csak a felhasználói felületükön keresztül tesztelhetők. Ennek leggyakoribb oka az, hogy a tesztelni kívánt program rosszul lett megtervezve, és az üzleti logika rétege nincs elkülönítve a megjelenítési rétegtől. A program részét képezi egy szerkesztő is, amely a tesztfájlok létrehozására és karbantartására használható.

A dokumentum első részében megismerkedhetünk azzal a problémával, amelyre a megírt program hivatott egyfajta megoldást nyújtani. Ez a rész tartalmazza a Microsoft Active Accessibility technológia leírását, amely lehetővé teszi más, Windows-alapú alkalmazások felhasználói felületének feltérképezését. A leírás magába foglalja a legfontosabb adatstruktúrák ismertetését és azokat a programozási konvenciókat, amelyeket ajánlott betartani a Microsoft Active Accessibility technológia használata során.

A dokumentum nagy részét a program fejlesztési leírása alkotja, amely tartalmazza a program moduljait és a köztük lévő kapcsolatokat. A modulok leírásában azok az osztályok és metódusok szerepelnek, amelyek a modulok részét képezik.

A dokumentum utolsó fejezetét a felhasználói útmutató alkotja, amely leírja a program grafikus felhasználói felületét és azokat az utasításokat, amelyeket a tesztesetekben lehet használni. Mindegyik utasításról szerepel egy rövid leírás és egy példa, amelyek segítenek megérteni hogyan is működik az utasítás és milyen hatással van a tesztre.

A felhasználói útmutató tartalmaz egy példát is, amely megmutatja, hogy hogyan lehet a programot felhasználni a Windows-os számítógép néhány funkciójának tesztelésére.

Kulcsszavak:

MSAA, Microsoft Active Accessibility, automatizált tesztelés, programok tesztelése a felhasználói felületen keresztül