

FERENCZ NIMROD ATTILA

GYÁRTÓSOR VALÓS IDEJŰ MONITOROZÓ RENDSZERÉNEK FEJLESZTÉSE

ÖSSZEFOGLALÓ

Napjainkban az automatizálás fejlődésével fontos szerepet játszik az információ, annak feldolgozása és minél gyorsabban történő eljuttatása a megfelelő felhasználókhoz. Egy nagy gyárban, a gyártósoron teljesítmény veszteséghez vezethet a lassú információ áramlás, különösképpen akkor, amikor hibák merülnek fel. Viszont a gyártósoron lévő szenzorokból érkező adatok gyors eljuttatása segítséget nyújt időben reagálni a felmerülő problémákra.

A szakdolgozatomban egy gyártósort valós időben monitorozó szoftvercsomagot fejlesztettem, ami megoldást ad az információfeldolgozás és áramlás gyorsítására, és annak megfelelő megjelenítésére.

Az első részben röviden bemutatom a vállalatot, a második részben ismertetem annak egy gyártósorát, ahol részletezem hogyan kapcsolódom a sorhoz és milyen adatokat olvashatok ki. Ezután a használt eszközök és protokollok kerülnek ismertetésre.

A tervezési dokumentációban szétbontom a szoftvercsomagot két részre, szerver és kliens alkalmazásra. Az alkalmazásokhoz tartozó adatbázisok szerkezetét külön részletezem. Ezt követően a felhasználói felület vizuális drótváz terveit mutatom be. Az osztályok dokumentálásával és az élő adás működésének leírásával zárom a tervezési dokumentációt.

A felhasználói dokumentációban az elkészült szoftvercsomag rendszerkövetelményei, tulajdonságai és funkciói kerülnek bemutatásra, képernyőképek segítségével illusztrálom a felhasználói felületet.

Kulcsszavak: gyártósor, élő közvetítés, MelsecNet, MySQL, mongoDB, C#, PHP, Yii2, WebSocket, HTML, CSS, JS