

Feladat:

Egy olyan szoftver megtervezése és elkészítése, amely egy jármű fedélzeti komputerét képes szimulálni a diagnosztikai szoftverrel való adatkommunikációs funkciók tekintetében.

Részfeladatok:**a) A szakdolgozat elkészítéséhez szükséges résztevékenységek:**

A megfelelő szakirodalom megismerése, beleértve a hálózati és a diagnosztikai protokollokat, a VW konszern specifikus vezérlőegységek kommunikációját, a gyártásban használt vizsgálóberendezés interfészét, a Java nyelvet, ill. a fejlesztőrendszert. A főbb diagnosztikai funkciók szimulálása a szabványok alapján: mérési blokk írása/olvasása, hibatár törlése/olvasása, alapbeállítások érvényesítése, memóriatartalom írása/olvasása. Több vezérlőegység egyidejű kommunikációjának párhuzamos megvalósítása.

b) A szakdolgozat főbb részei:

A gyárterület, a szoftver és a feladat rövid ismertetése. Hálózati protokollok ismertetése. A feladat során felhasznált hardvereszközök prezentálása. A feladatra megtervezett és elkészített szoftver dokumentációja.

Belső konzulens: Pusztai Pál egyetemi adjunktus, Matematika és Számítástudomány Tanszék

Külső konzulens: Mayer László analízis mérnök, Audi Hungaria Zrt, Győr