

Prostudovat dostupnou literaturu o TDD (Test-Driven Development). Seznámit se s existujícími systémy používanými při aplikaci TDD, zejména se systémem NUnit ([www.nunit.org](http://www.nunit.org)). Navrhnout a implementovat systém pro testování softwarových modulů, při návrhu dosáhnout zpětné kompatibility se systémem NUnit 2.2. Systém musí dále nabídnout podporu pro testování modulů určených pro běh v paralelním prostředí, pro testování výkonu modulů a pro detailnější analýzu chybových stavů modulů. Implementovat konsolovou aplikaci umožňující spouštění zadaných testů na automatické bázi. Výstupem aplikace budou výsledky testů uložené v XML formátu, tak aby je bylo možno dále zpracovávat. Implementovat aplikaci umožňující uživateli interaktivní práci s vybranými testy. Aplikace nabídne uživateli dostupné testy, umožní spuštění jednotlivých testů či množiny testů a graficky prezentuje výsledky spuštěných testů. Text práce by měl obsahovat uživatelskou i technickou dokumentaci, k práci musí být přiloženy vytvořené moduly ve formě zdrojových souborů v jazyce C#.