

9. A szakmai követelmények leírása:

9.1. Nem modulszerű felépítés esetén:

| Készségek, képességek | Ismeretek | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Önállóság és felelősség mértéke |
|--|---|--|---|
| Egyszerű és összetett felépítésű weboldalakot állít elő. | Részletesen ismeri a HTML nyelv gyakran használt szabványait. | Igyekszik a szemantikus elemek segítségével a szabványoknak megfelelően összeállítani az weboldalakat. | A SEO szempontok figyelembevételével, önállóan készít responsive weboldalakat, alkalmazásokat. |
| Stíluslapok használatával formázza a weboldalak tartalmát. | Részletesen ismeri a CSS nyelv gyakran használt szabványait és működését. | Nyitott a legújabb szabványok, stílusok használatával megformázni a weboldalakat. | Önállóan formáz responsive weboldalakat a mobile-first szemléletmód betartásával. |
| CSS preprocesszort használ az összetett weboldalak tartalmának formázására. | Ismer egy CSS preprocesszort, annak használatát és alkalmazási lehetőségeit. | Törekszik a CSS preprocesszor lehetőségeit kihasználni. | Önállóan alkalmazza a CSS preprocesszort. |
| CSS keretrendszer előre megírt stílusainak és dinamikus komponenseinek segítségével összetett weboldalakat, alkalmazásokat készít. | Magabiztosan ismer egy CSS keretrendszert, érti annak felépítését, működését. | Igyekszik CSS keretrendszer használatával felépíteni és megformázni az összetett weboldalakat, alkalmazásokat. | Egyedül készít CSS keretrendszer használatával responsive weboldalakat és alkalmazásokat. |
| JavaScript programozási nyelven - olvasható és karbantartható módon - egyszerűbb programozási feladatokat old meg. | Ismeri a JavaScript programozási nyelv nyelvi elemeit, a kódolási konvencióit, a tiszta kód elveket és a legjobb gyakorlatokat. | Törekszik a JavaScript programozási nyelv képességeit kihasználni, hogy mások számára is olvasható, hatékony, tesztelhető és újrafelhasználható kódot írjon. | Egyedül képes olyan programrészleteket kifejleszteni, melyeket mások is megértenek és képesek karbantartani, illetve nagyobb alkalmazásokba is beilleszthetőek. |
| Különböző algoritmusokat alkalmaz az üzleti követelmények implementálásához. | Érti a gyakori algoritmi-zálási módszertanokat. | Kész hatékony és egyszerű algoritmusokat kiválasztani a feladatai megvalósításához. | Önállóan választ a meglévő algoritmusok közül, és hatékonyan tudja azokat alkalmazni. |

| | | | |
|---|--|---|---|
| Konzolos parancsokat futtat a Node.js segítségével és csomagokat telepít, töröl npm-el. | Magabiztosan tudja a Node.js alapjait, és ismeri az npm csomagkezelőt. | Kész hatékonyan kezelni a projekt függőségeit az npm keretrendszer segítségével. | Segítség nélkül állítja össze az alkalmazás buildeléséhez, teszteléséhez, futásához szükséges scripteket. |
| Kiválasztja és használja a keretrendszer beépített lehetőségeit. | Ismeri JavaScript keretrendszer/könyvtár elemeit. | Igyekszik létező modult, külső komponenseket nem újra megírni, hanem felhasználni, és testre szabni a már meglévőket. | Önállóan megkeresi és kiválasztja az ismert lehetőségek közül az adott feladathoz legjobban illeszkedőt. |
| Objektumorientált gyakorlatokat használ. | Ismeri az objektumorientált alapelveket, az egységbezárást, felelősségi köröket, laza kapcsolatokat és az öröklődés. | Feladatai megvalósításakor törekszik az objektumorientált megoldásokra. | Önállóan végzi a bonyolultabb feladatok darabokra bontását és a kódrészletek megfelelő osztályokba történő szervezését. |
| Funkcionális programozási fogalmakat használ. | Alapszinten ismeri a funkcionális programozás alapelveit, működését és főbb funkcióit. | Nyitott feladatai megvalósításakor a különböző programozási paradigmák használatára. | Önállóan végzi a bonyolultabb feladatok darabokra bontását és a kódrészletek megfelelő egységekbe szervezését. |
| Automatikus teszteseteket olvas, ír, futtat és kiértékel. | Részletesen ismer egy unit teszt keretrendszert. | Motivált abban, hogy a kódjait automatikus tesztesetekkel fedje le. | Egyedül ír és használ automatikus unit teszteseteket. |
| A forráskódokat verziókezelt tárolja. | Átfogóan ismer egy verziókövető rendszert. | Elkötelezett a forráskódok verziózott tárolásában. | Verziókövetési feladatait önállóan végzi. |
| Folyamatos integrációs eszközt használ. | Ismer egy JavaScript build eszközt. | Nyitott a projekteket build eszközzel buildelni, a teszteseteket is ezzel futtatni. | Önállóan használ egy CI/CD eszközt, hogy az alkalmazását lebuildelje és letesztelje. |
| Adatokat tárol NoSQL szolgáltatás használatával. | Ismeri a NoSQL adatbázisok alapjait és használatát. | Törekszik arra, hogy a felhasználói vagy egyéb adatokat biztonságosan tárolja. | Segítség nélkül valósít meg egyszerű CRUD műveleteket. |
| Külső eszköz segítségével megvalósítja a felhasználók autentikációját (hite- | Alkalmazói szinten ismer legalább egy külső autentikációs szolgálta- | Motivált a felhasználói adatok védelmében. | Önállóan valósítja meg a felhasználók regisztrációját, bejelentkezését és kilépte- |

| lesítését). | tást. | | tését. |
|--|---|---|---|
| Hosting szolgáltató segítségével, saját vagy mások által megírt weboldalakat, alkalmazásokat publikál. | Alkalmazói szinten ismer egy Hosting szolgáltatást. | Elkötelezett a megfelelő Hosting szolgáltatókkal történő együttműködésben. | Egyedül publikál és üzemeltet weboldalakat, alkalmazásokat. |
| Alkalmazásokat fejleszt integrált fejlesztőeszközben. | Részletesen ismer egy elterjedt fejlesztőeszközt. | Nyitott arra, hogy az integrált fejlesztőeszköz a munkáját a legjobban segítse. | Önállóan használja az adott fejlesztőeszközt. |