**Vnitřní předpis OA, VOŠ a JŠ, čj. 025/ORG/2020**

**Příloha č. 3**

**ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE**

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno žáka: | Vojtěch Nosek |
| Téma maturitní práce: | Ing. Bc. Martin Šimůnek |
| Vedoucí práce: | Návod na vyzkoušení cloudových platforem |
| Oponent práce: |  |
| Způsob zpracování: | Žák prozkoumá dostupné cloudové platformy pro hostování webových aplikací a shrne základní informace o těchto platformách. Předmětem průzkumu by měli být alespoň tři platformy.  Žák vytvoří návod, který bude možné použít v rozsahu 4-6 vyučovacích hodin ve 4. ročníku oboru IT. Návod popíše použití jedné zvolené platformy ve čtyřech scénářích:   1. vytvoření statického webu 2. vytvoření webu nad frameworkem CodeIgniter (rozsahem obdobného souhrnným pracím z předmětu WEB) 3. vytvoření webu založeného na redakčním systém či obdobném řešení (MediaWiki, WordPress,…) 4. vytvoření linuxového počítače se vzdáleným přístupem ke konzoli (SSH).   Žák připraví návod pro cvičení, který bude rozsahem, přehledností a náročností odpovídat úrovni žáka 4. ročníku oboru IT na naší škole. Návod bude využívat neplacené služby zvolené platformy — bez nutnosti placení alespoň po dobu nutnou pro vyzkoušení návodu.  Návod bude umístěn na web (například formou wiki či repozitáře na školním GitHubu). Návod nesmí být pouze přepisem existujících zdrojů.  Žák:   * Ověří návod ve výuce a popíše a zapracuje zpětnou vazbu. * V práci doporučí vhodné zdroje k dalšímu studiu (například osvědčené tutoriály, videa apod.) * Žák srovná možnosti ostatních cloudových platforem z úvodního průzkumu z pohledu výše uvedených scénářů.   Žák připraví plán práce v systému Asana či Trello. |
| Pokyny k odevzdání: | **Žák odevzdá práci v tištěné a elektronické podobě**   * Tištěná podoba práce obsahuje uživatelskou a technickou dokumentaci.   **Tištěnou podobu** (v kroužkové vazbě) žák odevzdá ve dvou verzích - jednu vedoucímu práce, druhou oponentovi práce  **Elektronická podoba práce obsahuje**   * Dokumentaci ve formátu PDF/A * Resumé ve formátu PDF/A * Výsledný projekt, zdrojové soubory a potřebné knihovny pro spuštění projektu * Prezentaci projektu   **Elektronická podoba** práce se nahrává do IS školy dle pokynů vedoucího práce nebo vedení školy.  V případě, že se jedná o projekt, na kterém pracovalo více žáků, je povinnou součástí dokumentace podrobné rozdělení činností při práci na projektu. |
| Kritéria hodnocení: | Hodnocení se skládá z celkové kvality zpracování práce, dokumentace, z kvality prezentace při obhajobě práce, diskuse a z průběžného hodnocení žáka v rámci kontrolních dnů. |
| Obhajoba projektu | Obhajoba projektu se skládá ze dvou části - prezentace projektu (včetně podpůrné elektronické prezentace) a diskuse nad řešením. Celková délka obhajoby je 20 minut, délka prezentace projektu by neměla překročit 10 minut. |

…………………………… …………………………………

Datum Podpis ředitele školy