

Maturitní témata z informatiky 2023/2024

Následující seznam obsahuje témata závěrečných prací z informatiky. Konkrétní aplikace a její cíle budou upřesněny při osobní konzultaci.

číslo	téma	oblast tématu
1	Vizualizace fraktálů	Matematická informatika
2	Algoritmy umělé inteligence	Matematická informatika
3	Modelování fyzikálně-chemických fenoménů	Matematické modelování
4	Modelování astrofyzikálních fenoménů	Matematické modelování
5	Modelování socio-ekonomických fenoménů	Matematické modelování
6	Vývoj sociální sítě pro studenty gymnázia	Informační systémy
7	Vývoj vzdělávacího portálu studenty gymnázia	Informační systémy
8	Technologie pro vývoj internetových aplikací	Softwarové inženýrství
9	Technologie pro vývoj mobilních aplikací	Softwarové inženýrství
10	Testování aplikací v procesu vývoje softwaru	Softwarové inženýrství
11	Proces vývoje videoher	Videoherní návrh a vývoj
12	Analýza esport dat	Videoherní studia
13	Tvorba systému pro sběr dat	Mikrokontroléry
14	Vývoj robota s využitím mikrokontroléru	Robotika
15	Datový dashboard nad daty gymnázia	Datové vědy
16	Datová dashboard nad otevřenými daty	Datové vědy
17	Využití strojového učení nad otevřenými daty	Datové vědy
18	Využití jazykových modelů ve vzdělávání	Velké jazykové modely
19	Schopnosti a možnosti generativního umění	Velké jazykové modely
20	Analýza bezpečnosti sociálních sítí pro mladistvé	Kyberkriminalita