

Zoznam záverečných prác

Typ	Téma	Vedúci
BPFPV	Návrh a implementácia edukačnej hry na pochopenie dynamických dátových štruktúr	doc. Ing. Jana Jurinová, PhD.
BPFPV	Procedurálne generovanie 3D prostredí pre hry	doc. Ing. Jana Jurinová, PhD.
BPFPV	Softvérové nástroje vhodné pre tvorbu interaktívnych animácií	doc. Ing. Jana Jurinová, PhD.
BPFPV	Vývoj digitálnej hry s automaticky generovanými levelmi	doc. Ing. Jana Jurinová, PhD.
BPFPV	Analýza a vizualizácia dát z nositeľných zariadení	doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.
BPFPV	Integrácia umelej inteligencie do mobilných aplikácií	doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.
BPFPV	Synchronizácia viacerých vlákien v moderných programovacích jazykoch	doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.
BPFPV	Tvorba inteligentného asistenta pre podporu vývoja softvéru	doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.
BPFPV	Automatizácia marketingovej komunikácie pomocou nástrojov umelej inteligencie	doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.
BPFPV	Prediktívna analýza úspešnosti reklamy v online prostredí	doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.
BPFPV	Postkvantová kryptografia na IoT zariadeniach	doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.
BPFPV	Testovanie bezpečnosti IoT zariadení v smart domácnosti	doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.
BPFPV	Vlastná téma z oblasti informačnej a kybernetickej bezpečnosti	doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.
BPFPV	Agilné metodiky a ich aplikácia pri vývoji informačných systémov	Ing. Darja Gabriška, PhD.
BPFPV	Analýza a porovnanie možností využitia AI nástrojov pri tvorbe webových stránok	Ing. Darja Gabriška, PhD.
BPFPV	Gamifikácia vo webových aplikáciách a jej vplyv na používateľskú angažovanosť	Ing. Darja Gabriška, PhD.
BPFPV	Integrácia riadenia kvality a testovania do procesu vývoja informačného systému	Ing. Darja Gabriška, PhD.
BPFPV	Aplikácia pre prácu s programovacím prostredím MATLAB	Ing. Katarína Pribilová, PhD.
BPFPV	Návrh a realizácia firemného informačného systému	Ing. Katarína Pribilová, PhD.
BPFPV	Porovnanie softvérov MATLAB a Octave	Ing. Katarína Pribilová, PhD.
BPFPV	Využitie umelej inteligencie v moderných e-learningových platformách	Ing. Katarína Pribilová, PhD.
BPFPV	Detekcia DDoS útokov pomocou sieťovej analýzy v prostredí IoT	Ing. Marek Šimon, PhD.
BPFPV	Implementácia honeypotu pre IoT zariadenia	Ing. Marek Šimon, PhD.
BPFPV	Monitorovanie a vizualizácia sieťovej prevádzky pomocou open-source nástrojov	Ing. Marek Šimon, PhD.
BPFPV	Zabezpečenie vzdialeného prístupu pomocou VPN	Ing. Marek Šimon, PhD.
BPFPV	Návrh a implementácia 2D hernej aplikácie pre porovnanie 2D open-source herných enginov (Godot, Love2D, Cocos2d-x)	Ing. Miroslav Beňo, PhD.
BPFPV	Návrh a implementácia 2D hernej aplikácie v Godot 4 so zameraním na výkon renderingu (Vulkan vs. OpenGL)	Ing. Miroslav Beňo, PhD.
BPFPV	Návrh a implementácia 2D interaktívnej webovej aplikácie v JavaScripte s využitím Phaseru	Ing. Miroslav Beňo, PhD.
BPFPV	Návrh a implementácia 3D aplikácie pri mapovaní mozgu pri funkčnej magnetickej rezonancii	Ing. Miroslav Beňo, PhD.
BPFPV	Analýza veľkého objemu dát pomocou PySpark	Ing. Oto Gróf
BPFPV	Informačný systém technického zamerania	Ing. Oto Gróf
BPFPV	Návrh a implementácia konverzačného asistenta pre vybranú doménu s využitím veľkého jazykového modelu (LLM)	Ing. Oto Gróf
BPFPV	Návrh metódy detekcie sieťových útokov	Ing. Oto Gróf
BPFPV	Digitalizácia interných procesov univerzity prostredníctvom informačných systémov	Ing. Patrik Boršoš, Phd., DSc.
BPFPV	Digitalizácia správy rezervácií a zdrojov prostredníctvom informačného systému	Ing. Patrik Boršoš, Phd., DSc.
BPFPV	Riadenie kvality dát v digitálnom prostredí informačných systémov organizácie	Ing. Patrik Boršoš, Phd., DSc.
BPFPV	Udržateľný rozvoj informačných technológií v organizáciách	Ing. Patrik Boršoš, Phd., DSc.
BPFPV	Návrh a realizácia digitálnej váhy s tenzometrickým senzorom a mikrokontrolérom ESP32	Ing. Peter Střelec, PhD.
BPFPV	Návrh systému zálohovania a obnovy dát v prostredí Windows Server podľa požiadaviek smernice NIS2	Ing. Peter Střelec, PhD.

BPFPV	Návrh virtualizácie systémov pomocou bhyve v operačnom systéme FreeBSD	Ing. Peter Střelec, PhD.
BPFPV	Získavanie, spracovanie a vizualizácia dát pomocou architektúry založenej na toku dát	Ing. Peter Střelec, PhD.
BPFPV	Analýza a návrh Business Continuity Managementu (BCM) pre vybranú organizáciu	Mgr. Andrej Bradáč
BPFPV	Aplikované prístupy k riadeniu zraniteľností	Mgr. Andrej Bradáč
BPFPV	Aplikované prístupy k správe záplat	Mgr. Andrej Bradáč
BPFPV	Bezpečnosť LLM aplikácií podľa OWASP	Mgr. Andrej Bradáč
BPFPV	Realizácia reálneho penetračného testu vybraného webového portálu	Mgr. Andrej Bradáč
BPFPV	Implementácia Multiprotocol Label Switching siete na zariadeniach Mikrotik	Mgr. Dominik Hrinkino
BPFPV	Security-Enhanced Linux (SELinux)	Mgr. Dominik Hrinkino
BPFPV	Vplyv DoS útokov na virtuálnu telefónnu ústredňu FreePBX	Mgr. Dominik Hrinkino
BPFPV	Využitie BGP smerovacieho protokolu pre rozsiahle počítačové siete	Mgr. Dominik Hrinkino
BPFPV	Adaptívna hrateľnosť riadená HRV senzorom	Mgr. Marián Hostovecký, PhD.
BPFPV	Komparácia výkonu NANITE v rôznych prípadoch použitia	Mgr. Marián Hostovecký, PhD.
BPFPV	Vývoj interaktívnej VR tréningovej aplikácie so zameraním na pohybovú aktivitu pre seniorov	Mgr. Marián Hostovecký, PhD.
BPFPV	Vývoj vybraných animácií pre mobilnú aplikáciu zameraných pre život zachraňujúce stavy na báze QR	Mgr. Marián Hostovecký, PhD.
BPFPV	Softvér na detekciu personalizovaného behaviorálneho aspektu v digitálnych hrách	Mgr. Marián Hostovecký, PhD.
BPFPV	Vývoj softvéru pre riadenie meracej techniky Schuster	Mgr. Marián Hostovecký, PhD.
BPFPV	Porovnanie výkonnosti zdieľaných úložísk v prostrediach virtualizácie a kontajnerizácie	Mgr. Nicolas Búčik
BPFPV	Systém na správu učební a rozvrhov pre vysoké školy	Mgr. Nicolas Búčik
BPFPV	Vysokodostupné prostredia s využitím kontajnerovej orkestrácie	Mgr. Nicolas Búčik
BPFPV	Vývoj bezpečnej webovej aplikácie s viacúrovňovým overovaním, rolami a sledovaním bezpečnostných udalostí	Mgr. Nicolas Búčik
BPFPV	Architektúry pre vývoj natívnych iOS aplikácií	Mgr. Peter Hafner
BPFPV	Implementácia prístupnosti v iOS aplikácii	Mgr. Peter Hafner
BPFPV	Rozširovanie natívnych iOS aplikácií pomocou lokálneho LLM s využitím modelov Apple Foundation	Mgr. Peter Hafner
BPFPV	Tvorba mobilnej iOS aplikácie na vybranú tému	Mgr. Peter Hafner
BPFPV	Antiforenzné prístupy k detekcii deepfake v digitálnych médiách	PaedDr. Miroslav Ōlvecký, PhD.
BPFPV	Evidencia študentských prác	PaedDr. Miroslav Ōlvecký, PhD.
BPFPV	Metódy strojového učenia v automatizovanom hodnotení textov	PaedDr. Miroslav Ōlvecký, PhD.
BPFPV	Využitie veľkých jazykových modelov (LLM) v digitálnej forenznej analýze	PaedDr. Miroslav Ōlvecký, PhD.
BPFPV	Evolučné algoritmy v hľadaní skrytých mostov sociálnych sietí	prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.
BPFPV	Heuristické stratégie šírenia výstrah v bezškálových sieťach	prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.
BPFPV	Inteligentné rozmiestnenie senzorov v sieti s využitím metaheuristik	prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.
BPFPV	Rozdelenie grafov pomocou iteratívneho „greedy seeding“ na efektívne vyvažovanie zaťaženia	prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.
BPFPV	Vizualizácia aktuálnych trendov v informatických publikáciách	prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.
BPFPV	Predikcia sentimentu textu pomocou veľkých jazykových modelov	RNDr. Martin Kubovčík
BPFPV	Predikovanie cien nehnuteľností pomocou viacvrstvovej neurónovej siete	RNDr. Martin Kubovčík
BPFPV	Predikovanie teploty pomocou veľkých jazykových modelov	RNDr. Martin Kubovčík
BPFPV	Segmentácia obrazu pomocou konvolučných neurónových sietí	RNDr. Martin Kubovčík