

Den otevřených dveří na Fakultě informatiky

Hlavní program

12:00–13:00

Registrace, prostor pro dotazy (foyer)

Neformální setkání se studenty FI (místnost D3)

13:00

Úvodní prezentace o možnostech studia (D3)

prof. Barnat, proděkan pro studijní programy

13:35

Prostor pro dotazy

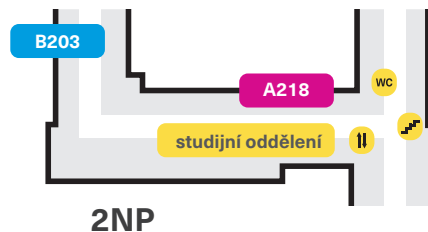
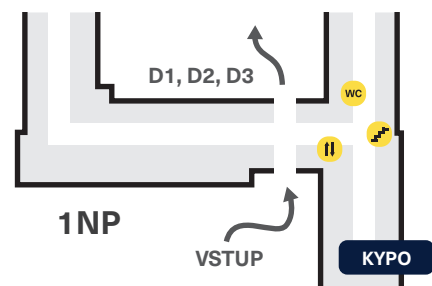
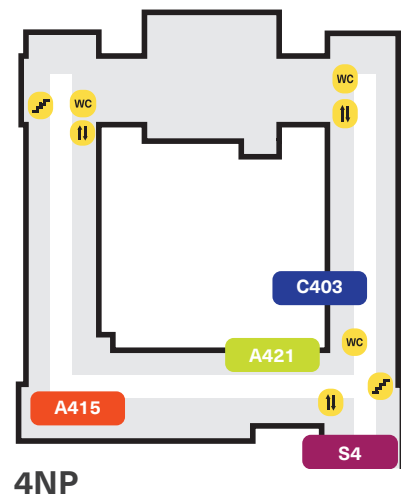
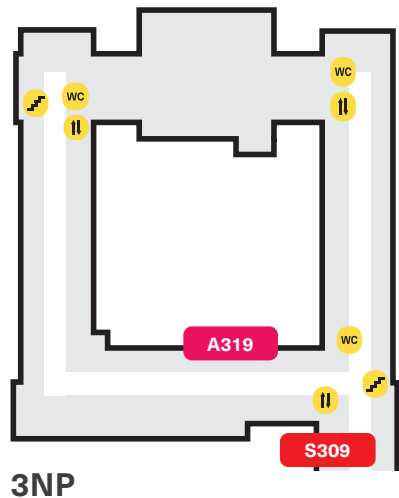
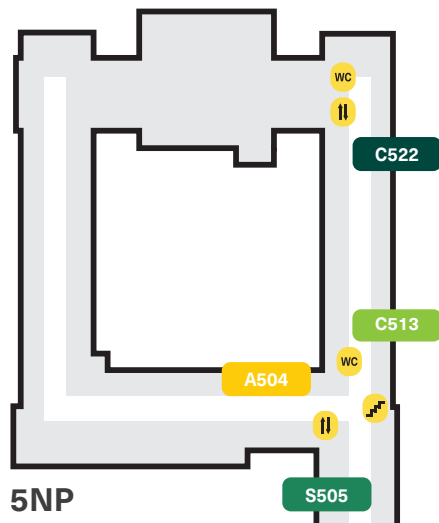
13:50

Rozdělení do skupin

14:00–16:00

Exkurze po stanovištích

C403	AGD+M	A415	EmLab
A319	CBIA	A504	SITOLA
B203	NLP	KYPO	KYPO
C522	LEMMA	S4	Kentico + Good Data
A421	HCILAB	S505	CROCS+RED HAT
A218	DISA	S309	Lexical Computing + Konica Minolta
C513	KDLab		



Popisy stanovišť

CROCS+RED HAT — bezpečnostní projekty

Společná prezentace v rámci spolupráce firmy Red Hat, jako průmyslovým partnerem fakulty, a laboratoří CRoCS (Centre for Research on Cryptography and Security). Dozvíte se, jak při studiu můžete spolupracovat na bezpečnostních projektech s otevřeným zdrojovým kódem, ať už v rámci bakalářské práce, spolupráce na výzkumných projektech laboratoře, nebo i stáže (internship).

CBIA — podívej se, jak se dá pracovat s digitálním obrazem a videem

Jak se dá obraz rozložit do pixelů, jak pixely vypadají zblízka a jak se toho dá využít? Jak lze opravit poškozený obraz nebo video, jak můžeme s pomocí matematiky užitečně znázornit takové vlastnosti obrazu, které jsou jinak pro člověka neuchopitelné? Lab CBIA zajímá biomedicínský obraz. Sdružuje odborníky v oblasti informatiky, matematiky a fyziky, ale také biologie a medicíny, kteří zkoumají chování buněk, což se využívá pro správnou diagnostiku, léčbu nemocí a výzkum účinnosti léčiv.

NLP — laboratoř zpracování přirozeného jazyka

Co má společného lingvistika s informatikou? Zpracování přirozeného jazyka. V labu NLP se vytváří inteligentní počítačové programy, bez kterých se neobejde třeba Google nebo seznam.cz. Vyvíjí programy, které budou člověku rozumět, našeptávat mu ve vyhledávačích, překládat texty, automaticky odpovídat, tvořit jazykové rozbory a analyzovat velké balíky slovních dat.

LEMMA — Laboratoř Elektronických MultiMediálních Aplikací

V LEMMA vyvíjíme aplikace a technologie pro zpracování rozsáhlých kolekcí dat včetně multimediálních (digitální knihovny, produkce a postprodukce filmů). LEMMA je hřiště, kde se prolínají různé obory a vznikají projekty pro praxi, ve třech oblastech: vyhledávání informací (v digitálních knihovnách typu arXiv apod.), metody strojového učení (rozpoznávání dle chůze), produkce multimediálního obsahu (tradice filmových festivalů, festival.fi.muni.cz).

HCILAB — nech se oklamat virtuální realitou

Kde je hranice mezi člověkem a počítačem? Zjistí, na čem pracují naši studenti v průběhu studia a ocitní se na chvíli ve jiné realitě. V HCILABu se zabýváme vývojem nových metod pro interakci člověka s počítačem. K tomu využíváme technologie jako: virtuální a rozšířená realita, motion capture, 3D tisk nebo brain-computer interface. Spolu s experty z jiných vědních odvětví pak testujeme tyto nové metody v různých oblastech, včetně: monitorování zdravotního stavu pacientů, digitalizace kulturního dědictví, projekt chytré kanceláře a nebo serious games.

EmLab — jak se ovládá a programuje elektronika kolem nás

V laboratoři EmLab na vás čekají nejen naši lidé, ale taky roboti nebo dron. Dozvíte se, jak se taková elektronika kolem nás programuje a ovládá. Zjistíte, jak detekovat neutrony a gama záření kolem nás a na čem lidé z EmLabu spolupracují s jadernými vědci. Laboratoř je vybavena měřicí technikou a soudobými technickými a programovými nástroji pro aplikaci programovatelných polí FPGA, jednočipových mikroprocesorů a procesorů typu DSP. Zaměřuje se na studium, vývoj a aplikaci tzv. embedded systems zaměřených pro unikátní, jednoúčelové aplikace.

SITOLA — laboratoř pokročilých infrastrukturních technologií

Zajímají Vás výkonné výpočty, ukládání velkých objemů (PB a více) dat, vysokorychlostní sítě (40 Gb/s a více) a co všechno lze s takovými technologiemi dělat? Máte zájem o multimédia ve vysokém rozlišení (8K) a jak data přenášet? Či Vás zajímá, jak programovat a ovládat nejvýkonnější systémy s nejnovějšími grafickými kartami či tisíci procesů? Chcete naplánovat svět a jeho technologie s pomocí umělé inteligence? A podobně hledat nečekané ve velkých datech? Pak je pro Vás laboratoř SITOLA tím nejlepším místem, kde začít. K dispozici je špičková vizualizační technika, ve spolupráci s partnery (CESNET, CERIT-SC) přístup k nejrychlejším sítím i nejvýkonnějším systémům, stejně jako zapojení do mezinárodních projektů a spolupráce s týmy z nejrůznějších vědních oblastí.

KYPO — setkání s experty z kyberbezpečnostního týmu Masarykovy univerzity – CSIRT-MU

Propojujeme nejnovější vědecké poznatky s ostrou praxí. Dobrým příkladem je náš projekt Kybernetického polygonu (KYPO), což je unikátní virtuální prostředí pro simulaci kyberútoků. KYPO se používá zejména pro výzkum a velká kybercvičení. Zároveň však využíváme KYPO také pro vzdělávání v předmětech, které vyučujeme. Díky tomu mají studenti FI MU jedinečnou možnost si v KYPO vyzkoušet vše, co se naučí, a získat tak skutečně cenné praktické dovednosti. Na našem stanovišti vám představíme náš tým i projekt KYPO.

DISA — zpracování dat velkého rozsahu

V laboratoři DISA (Data Intensive Systems and Application) učíme stroje efektivně zpracovávat velké objemy multimediálních dat (obrázky, videa, pohyby, biometrická data, aj.), s využitím jejich podvojně podobnosti. V krátké prezentaci a následné ukázce webových aplikací se zájemci seznámí s hlavními výzvami spojených s big data a s podobnostním vyhledáváním.

KDLab (Knowledge Discovery Laboratory)

KDLab se zabývá výzkumem a výukou v oblasti datových věd, především strojového učení, data a text mining a hlubokého učení.

Ateliér grafického designu a multimédií (AGD+M)

Ateliér zajišťuje interdisciplinární vzdělání v oboru grafický design, orientuje především na digitální média. Zabývá se tématy jako programování generativního designu, tvorba aplikací pro interaktivní média, animace, videa, 3D digitální modelování a 3D tisk, e-publishing, webdesign, tvorba fontů, tvorba her a interaktivní informační grafiky.

Kentico: Od diplomky o Android TV k vysněné práci

Dostal se do Kentico Academy, napsal skvělou závěrečnou práci a teď je úspěšným developerem v Kentico software. Přijďte se inspirovat příběhem a tipy Juraje Bielika!

Lexical Computing: Zpracování přirozeného jazyka — od diplomky k softwaru pro světová nakladatelství

Absolvent FI vypráví o kariéře u firmy Lexical Computing dodávající jazykový software předním světovým nakladatelstvím, která začala diplomovou prací v laboratoři Zpracování přirozeného jazyka.

Konica Minolta : Age and Gender Estimation

Laboratory Europe se zabývá vývojem prototypů využívajících moderní technologie z oblastí počítačového vidění, zpracování přirozeného jazyka nebo v oblasti multimodální interakce s počítačem.

Good Data: O práci popri štúdiu — prevádzka systémov a automatizácia

1	CROCS +RED HAT	SITOLA	KDLab	HCILab	Kentico	DISA	SITOLA	KDLab	KYPO	Lexical Computing
2	KYPO	NLP	CBIA	Emlab	HCILab	HCILab	CBIA	KDLab	Lexical Computing	CROCS +RED HAT
3	CBIA	DISA	NLP	KYPO	Lexical Computing	HCLLab	Kentico	GoodData	CBIA	Kentico
4	DISA	Konica Minolta	HCLLab	SITOLA	Lexical Computing	SITOLA	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
5	KDLab	CROCS +RED HAT	SITOLA	LEMMA	LEMMA	SITOLA	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
6	AGD+M	LEMMA	CROCS +RED HAT	KDLab	CROCS +RED HAT	HCILab	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
7	NLP	KYPO	DISA	DISA	DISA	DISA	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
8	LEMMA	AGD+M	Kentico	Konica Minolta	Konica Minolta	Konica Minolta	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
9	HCILab	Emlab	AGD+M	AGD+M	CROCS +RED HAT	CROCS +RED HAT	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
10	Emlab	HCILAB	LEMMA	LEMMA	AGD+M	LEMMA	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
11	SITOLA	GoodData	Emlab	DISA	DISA	DISA	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
12	Kentico	KDLab	KDLab	NLP	NLP	NLP	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
13	Lexical Computing	CBIA	KYPO	GoodData	GoodData	GoodData	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M

Rozpis skupin na exkurze

Rozpis skupin na exkurze

1.	CROCS +RED HAT	SITOLA	KDLab	HCILab	Kentico	DISA	SITOLA	KDLab	KYPO	Lexical Computing
2.	KYPO	NLP	CBIA	Emlab	HCILab	HCILab	CBIA	KDLab	Lexical Computing	CROCS +RED HAT
3.	CBIA	DISA	NLP	KYPO	Lexical Computing	HCLLab	Kentico	GoodData	CBIA	Kentico
4.	DISA	Konica Minolta	HCLLab	SITOLA	Lexical Computing	SITOLA	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
5.	KDLab	CROCS +RED HAT	SITOLA	LEMMA	LEMMA	SITOLA	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
6.	AGD+M	LEMMA	CROCS +RED HAT	KDLab	CROCS +RED HAT	SITOLA	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
7.	NLP	KYPO	DISA	DISA	DISA	DISA	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
8.	LEMMA	AGD+M	Kentico	Konica Minolta	Konica Minolta	Konica Minolta	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
9.	HCILab	Emlab	AGD+M	AGD+M	CROCS +RED HAT	CROCS +RED HAT	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
10.	Emlab	HCILAB	LEMMA	LEMMA	AGD+M	LEMMA	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
11.	SITOLA	GoodData	Emlab	DISA	DISA	DISA	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
12.	Kentico	KDLab	KDLab	NLP	NLP	NLP	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M
13.	Lexical Computing	CBIA	KYPO	GoodData	GoodData	GoodData	AGD+M	AGD+M	AGD+M	AGD+M

DOTAZNÍK

Jak se ti u nás líbilo?

Potřebuješ wifi?

Sít: **wlan_fi**

Zaregistruj sa na: **wifi.fi.muni.cz**

login: **wifi01**

heslo: **nerucyzoco**

Vyplň dotazník na:



<http://bit.ly/2GaXeqb>

Vyzvedni si dárek!

Ukaž potvrzení o vyplnění dotazníku ve foyer (u vstupu)
a **vyzvedni si dárek.**

DOTAZNÍK

Jak se ti u nás líbilo?

Potřebuješ wifi?

Sít: **wlan_fi**

Zaregistruj sa na: **wifi.fi.muni.cz**

login: **wifi01**

heslo: **nerucyzoco**

Vyplň dotazník na:



<http://bit.ly/2GaXeqb>

Vyzvedni si dárek!

Ukaž potvrzení o vyplnění dotazníku ve foyer (u vstupu)
a **vyzvedni si dárek.**