
Portfolio

Dokončené projekty

	Zprovoznění výukového softwaru NEST na fakultním HPC clusteru Pro Karolínu Korvasovou a výuku předmětu Úvod do výpočetní neurovědy na MFF UK jsme realizovali nasazení a integraci simulačního softwaru NEST Desktop a NEST Simulator do fakultní výpočetní infrastruktury. Řešení umožňuje studentům pracovat s grafickým rozhraním i Jupyter notebooky přímo na univerzitním HPC clusteru, bez závislosti na externích evropských infrastrukturách. Součástí práce byla integrace do JupyterHubu, provoz přes SLURM, kontejnerizace pomocí Apptaineru, úpravy proxy vrstvy a řešení bezpečnostních a XSRF problémů při komunikaci mezi NEST Desktopem, NEST Serverem a JupyterHubem . Zadavatel: Karolína Korvasová, M.Sc., Dr. rer. nat., <u>Skupina výpočetních neurověd MFF UK</u>
	Provoz softwaru Origin na Linuxu pro vědecké zpracování dat Pro Katedru fyziky kondenzovaných látek jsme řešili problém používání analytického softwaru Origin v prostředí Linux, které je standardně doporučováno pro vědeckou práci a přístup k HPC clusterům, přestože samotný software nemá nativní linuxovou verzi. Cílem bylo umožnit linuxovým uživatelům plnohodnotnou práci s daty a zachovat kompatibilitu s existujícími projekty a spoluprací napříč výzkumnými skupinami. Zadavatel: doc. RNDr. Karel Carva, PhD., <u>Katedra fyziky a kondenzovaných látek MFF UK</u>