

Plány do budoucna

Na této stránce naleznete stručný seznam plánovaných změn a nových funkcí do KOSapi. Napadne-li vás něco, co v tomto seznamu ještě není, určitě napište požadavek do [úkolů](#).

- Napejení KOSapi 3.2 na databázi KOS. ✓
- Dodělán RESTful zdrojů pro data okolo rozvrhů, studentů, zkoušek atp. ✓
 - *Určitá podmnožina už je ve verzi 1 a 2, ale jelikož návrh vychází ze zkráceného rz.xml, tak se pro KOSapi 3 musí celé předělat.*
- Implementace speciální podpory pro výukové kalendáře/rozvrhy, která by umožňovala do KOSapi zapisovat pravidelné (státní svátky) i mimořádné přesuny výuky. Dále sloučení rozvrhů z více fakult (a snad i ÚTVS), aby student i vyučující ve svém rozvrhu viděl předměty z „cizích“ fakult. Od začátku počítám s implicitní podporou „blokové výuky“ (tzv. kalendářní rozvrh).
 - *Cílem je, aby generované výukové kalendáře odpovídaly skutečnému stavu.*
 - *Podpora pro blokovou výuku se v KOSu na ČVUT bude údajně zavádět lotos, na AMU už ji pár let mají. Jedná se o možnost rozvrhování výuky nejen podle rigidního 14denního rámce, ale také na konkrétní datum a čas v semestru. Na FIT už je velmi potřeba.*
 - *Na toto již vzniká samostatná služba.*
- Definování právého modelu, nasazení OAuth autentizace (hotovo) a vyřešení autorizace na úrovni jednotlivých zdrojů.
 - *Nezbytný předpoklad pro poskytnutí zdrojů i k veřejným datům (např. známky studentů).*
- Začala svítat reálná naděje, že bychom mohli v dohledné době získat i read-write přístup do KOSu, který bychom pro několik systémů (např. Edux, IS ČVUT) velmi potřebovali. To znamená implementaci zdrojů pro zápis v KOSapi.
 - Zatím implementovány zápis pro závěrečné práce.
- Kompletní přepsání KOSapi (už zase...)
 - Inu, chybami se člověk učí. Postupem času se začalo ukazovat, že některá návrhová rozhodnutí, která jsem při vývoji KOSapi přijal, nebyla úplně šťastná (např. použití XML/Atom, JSR paskvilů JAX-RS, JAXB, ...) a nejlepší by bylo to celé napsat úplně jinak.
- Návrh a referenční implementace (v Javě) klientské knihovny pro KOSapi, která ještě zjednoduší/zrychlí vývoj aplikací nad KOSapi. Dále poskytne vzorový příklad jak správně pracovat s RESTful službami (většina lidí to ještě neumí). Studenti pak v rámci SP/BP mohou implementovat knihovny pro další jazyky.
 - *Jedná se v podstatě o fasádu nad RESTful službou pro konkrétní impl. jazyk, k velkým RESTful službám se standardně poskytují.*