**Zadání seminární práce z předmětu 4IT575 – Softwarové Architektury**

**Jméno:** *Jan Šerý, Matěj Oliva, Jakub Vysušil a Jan Větrovský*

**Úkol:**

1. Na základě níže popsaných požadavků navrhněte dvě architektury vhodné pro implementaci dané aplikace.
2. Navržené architektury zdokumentujte.
3. V závěru zhodnoťte, která z vybraných architektur je výhodnější a proč.

**Poznámka:**

Pokud ze zadání přímo nevyplyne nějaká skutečnost, kterou potřebujete znát, domluvte se ve skupině, a sami ji dodefinujte, tak jako byste se na ni doptali zákazníka.

**Popis aplikace:**

Místní vyšší odborná škola nyní kromě obvyklých kurzů pro absolventy a studenty nabízí i jedinečné kurzy pro širokou veřejnost a potřebuje systém registrace a plateb.

**Uživatelé**: studenti, zástupci školy, administrátor a účetnictví.

**Požadavky:**

* Stávající centrální registr studentů/tříd je neintegrovatelný – poskytuje pouze přístup přes webový formulář protokolem https.
* Přijímání plateb
* Sledování registrací
* Studenti jsou zařazeni do centrálního registru, pokud jejich platba proběhne úspěšně.
* Aktualizace/mazaní v centrálním registru se mohou dělat ručně, ale preferován je automatický proces.
* Platby lze provádět platební kartou, bankovním převodem, nebo v hotovosti.
* Předpoklady pro absolvování kurzu
* Studenti si mohou vyžádat fakturu/daňový doklad (který by měl být zaslán e-mailem)
* Jedním nákupem je možné zaregistrovat najednou několik studentů do několika kurzů.
* Administrátoři musí vidět seznamy kurzů, platby, ale ne osobní údaje studentů.

**Další souvislosti:**

* Velmi malý rozpočet na IT.
* "Jak se registrovat a zaplatit?" byl po mnoho měsíců opomíjeným požadavkem.
* Za 6 měsíců je nezbytně nutné, aby byla hotová registrace kurzů.