

Anotácia v slovenskom jazyku

Táto práca slúži ako centrálné úložisko materiálov pre študentov a učiteľov školy. Poskytuje priestor pre nahrávanie súborov, ich sťahovanie a mazanie. Taktiež tento systém vie spravovať tieto materiály a nastavovať prístup k materiálom podľa roly užívateľa.

Systém pracuje s databázou, kde sa dá nahrať celá hierarchia školy, učelia, študenti, triedy, predmety, materiály a pod. Za ich správu je zodpovedný školský administrátor s prislúchajúcimi prístupovými právami. Aplikácie sú užívateľsky prívetivé a intuitívne. Databáza je zdieľaná medzi všetkými podporovanými aplikáciami, je vytvorená v jazyku MySQL vo vývojovom prostredí MySQL Workbench a nahratá na XAMPP serveri pomocou webovej aplikácie pre správu databáz phpMyAdmin.

Systém pozostáva z troch aplikácií (webová, desktopová a mobilná). Webová aplikácia je vytvorená pomocou HTML, CSS, JavaScript a PHP v aplikácii PhpStorm a poskytuje možnosť úplnej správy systému administrátorom. Spolu s desktopovou aplikáciou umožňuje prihlásenie sa učiteľov, ktorí môžu spravovať nimi vytvorené materiály pre študentov, ktorých učia a prihlásenie sa študentov, ktorí si tieto materiály vedia prezerať a sťahovať. Každý učiteľ a študent má prístupný svoj vlastný ToDoList, kde si môže zaznamenávať svoje povinnosti.

Desktopová aplikácia je zakonštruovaná v jazyku Java pre Model a Controller a FXML pre View. Ponúka možnosť kompletnej správy školy.

Nakoniec mobilná aplikácia, zostrojená vo vývojovom prostredí Android Studio, v jazyku Java pre Model a Controller a XML pre View, umožňuje prihlásenie sa študentom, prezeranie si vytvorených štruktúr ich učiteľmi a správu vlastného ToDoListu.

Anotácia v anglickom jazyku

This work serves as a central storage of materials intended for the school's students and teachers. It provides a space for uploading, downloading and deletion of files. Likewise, this system can manage these materials and adjust permissions to the materials depending on the role of the user.

The system works with a database, which is a place for uploading information about the entire school hierarchy, teachers, students, classes, subjects, etc. The school administrator with matching permissions is responsible for their management. The application is user-friendly and intuitive. The database is shared between all of the supported applications, written in the MySQL language inside a development environment called MySQL Workbench and uploaded to a XAMPP server with the use of a web application for database management called phpMyAdmin.

The system consists of three applications (web, desktop and mobile). The web application was made with the use of HTML, CSS, JavaScript and PHP with the use of an application named PhpStorm, and provides the full capability of system management for the site administrator. Together with the desktop application it allows for logging in of the teachers, who can manage the materials intended for their students, and the logging in of the students, who can view and download said materials. Every student and teacher has access to their ToDoList where they can note down their tasks.

The desktop application was made in Java, the Model and Controller part, and FXML, for the View part. It provides the full ability of school management.

Lastly, the mobile application was made in the development environment of Android Studio, in the languages Java, for Model and Controller, and XML, for View, and it provides the ability to log in for the students, while also being able to look through the learning structures created for them by their teachers, while also being able to manage their own ToDoList.