# Розробка веб-орієнтованої системи для онлайн навчання HomeSchooling

HomeSchooling – проста у використанні програмна система, призначена для дистанційного навчання. Система передбачає зручне онлайн викладання матеріалу, комунікацію вчителя та учня, перевірку знань та збереження успішності учня. Перевагою даної системи є зручність та простота у використанні як для учнів, так і для вчителів.

Структура сайту міститиме курси, на яких буде викладатись навчальний матеріал та проводитись тестування. За кожним курсом буде закріплений вчитель, який зможе додавати до курсів учнів, викладати їм навчальний матеріал та проводити перевірку знань. На кожному курсі буде створюватись окремий урок, який буде містити навчальний матеріал, домашнє завдання, тести для перевірки знань (опціонально) та систему для спілкування в межах даного уроку між учнями та вчителем. Урок може бути контрольною роботою – тоді він міститиме завдання для перевірки знань.

## Ролі користувачів системи:

* Адміністратор – має повноваження додавати та змінювати навчальні курси, редагувати матеріал, додавати та видаляти людей з навчальних курсів та давати іншим користувачам повноваження у системі.
* Вчитель – може створювати курси, додавати туди учнів, створювати та додавати навчальний матеріал, проводити перевірку знань та спілкуватись з учнями.
* Учень – може давати запит на додавання до певного курсу, переглядати навчальний матеріал, брати участь у спілкуванні з учителем, проходити перевірку знань, яку організовує вчитель.

# Use Cases:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назва** | **Функціональність** | **Опис** | **Action** | **Unit Tests** | **Статус** | **Розробник** |
| 1 | Index | Головна сторінка | Сторінка, що містить список всіх можливих курсів | Home/Index |  | Not started |  |
| 2 | Registration | Реєстрація вчителів та учнів | Форма для реєстрації користувача в системі | Profile/Register |  | Not started |  |
| 3 | Login | Вхід учня або вчителя у систему | Форма для входу користувача у систему | Profile/Login |  | Not started |  |
| 4 | Logout | Вихід з системи | Кнопка для виходу користувача з системи | Profile/Logout |  | Not started |  |
| 5 | View Profile | Перегляд курсів користувача | Сторінка, яка міститиме список всіх курсів, які проходить учень або проводить вчитель | Profile/ViewProfile/{id} |  | Not started |  |
| 6 | View Course | Перегляд окремого курсу | Сторінка окремого курсу зі списком уроків | Course/ViewCourse/ {course\_id} |  | Not started |  |
| 7 | View Lesson | Перегляд окремого уроку в курсі | Сторінка окремого уроку в курсі, яка містить навчальний матеріал, домашнє завдання, тести | Course/ViewLesson/ {lesson\_id} |  | Not started |  |
| 8 | Request Course | Запит на учня на додавання до курсу | Бажаючи проходити курс, учень відправляє запит на приєднання до курсу, вибравши відповідний курс на головній сторінці | Course/RequestCourse/ {course\_id} |  | Not started |  |
| 9 | Accept Course | Прийняття вчителем запиту учня | Вчитель зможе прийняти запит учня на приєднання до курсу | Course/AcceptCourse? course\_id={course\_id}& student\_id={stud\_id} |  | Not started |  |
| 10 | View Requests | Перегляд вчителем запитів учнів на додавання до курсу | Сторінка, яка містить всі запити учнів на приєднання до певного курсу, може переглядатись лише вчителем, який веде даний курс | Course/ViewRequests/ {course\_id} |  | Not started |  |
| 11 | Add Course | Додавання курсу вчителем | Сторінка, призначена для створення нового курсу вчителем | Course/AddCourse |  | Not started |  |
| 12 | Add Lesson | Додавання уроку вчителем | Сторінка, призначена для додавання уроку вчителем до вже існуючого курсу | Course/AddLesson/ {course\_id} |  | Not started |  |
| 13 | Add Post | Додавання публікації робити вчителем та учнем | Форма для додавання вчителем навчального матеріалу, домашнього завдання; учнем – виконаного домашнього завдання | Course/AddPost/ {lesson\_id} |  | Not started |  |
| 14 | Add Attachment | Додавання прикріплення до уроку і домашнього завдання | Форма для додавання вчителем матеріалів уроку, учнем – аттачментів з виконаним домашнім завданням | Attachment/ AddAtachment/ {lesson\_id} |  | Not started |  |
| 15 | Download Attachment | Завантаження прикріплень | Завантаження користувачами системи навчального матеріалу чи домашнього завдання у вигляді аттачментів, причому учень може завантажити лише своє домашнє завдання | Attachment/Download/ {attach\_id} |  | Not started |  |

# Use Cases Diagram:

