# **Завдання**

Створити веб застосунок (ASP.NET Core MVC), що задовольнятиме наступним вимогам.

1. Складається з двох проектів
   1. Безпосередньо веб додаток
   2. Бібліотека класів, що дає змогу запускати практичні 1, 2 або 3
2. Розгортання виконати на операційній системі Linux (Ubuntu/Debian) за допомогою віртуальної машини
3. Має настпуний інтерфейс
   1. Сторінка вітання з описом роботи
   2. Сторінка логіну, реестрації та профілю користувача.
   3. 3 сторінки для кожної підпрограмми з полями для вводу та виводу, з описом того, що робить підпрограма
   4. Доступ до сторінок з підпрограмами можливий після авторизації
4. Сторінка реестрації має дозволяти ввести, щонайменше наступні поля
   1. Імя користувача (50 символів, унікальне)
   2. ФІО (500 символів)
   3. Пароль, та підвердження паролю (однакові, що найменше 1 цифра, 1 знак, 1 велика літера, не менше 8 символів, не більше 16)
   4. Телефон (формат Україна)
   5. Електронна адреса RFC 822 (https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc822#section-6.1)
5. Cторінка профілю не має можливості редагування тільки відображає інформацію що введена при реестрації
6. Для авторизації і аутенфікації слід використати будь-який сервер, що реалізує OAuth2.
   1. <https://identityserver4.readthedocs.io/en/latest/> - або аналоги (можливо найпростіший шлях)
   2. <https://www.okta.com/pricing/#customer-identity-products> (developer edition бзкоштовна) – (трохи часу на розібратись, але набагато легше в використанні через велику кількість готових бібліотек для підключення, можливий варіант 1 – 2 сервера на группу розгорнути)
   3. Google Identity – є така опція але мені здається, що тут доведеться занурюватись в протокол і одна з найскладніших
   4. Інші варіанти, що реалізують OAuth2
7. **Під час захист потрібно буде показати розгорнуті віртуаьлні машини, сервер авторизації і що локальні налаштування працюють. Програму перевірятими оффлайн.**
8. **Всі скрипти, або інші команди що слід виконати для розгортання застосунку слід додати до репозитарію.**