**Лабораторна робота №7 Визначення вимог до програмних систем. Розроблення функціональних та нефункціональних вимог до ПЗ.**

**На період** карантину в дистанційній формі навчання на надані запитання потрібно надати письмові відповіді, надіславши їх на електронну адресу викладача. Файл надавати з іменем у форматі

**PI<Номер групи><Номер лекції / практичної / лабораторної>[-<Номер завдання>][літера позначення типу роботи L – лекція, P –практична, R – лабораторна]<Прізвищеанглійською>**. Наприклад, **PI3104L**buts.doc. Відповіді на запитання повинні бути не довгими і змістовними. Не копіюйте фрагментів з різних інформаційних джерел, подумайте і викладіть свою точку зору. При наявності відповідей-"близнюків" відповідь буде зараховуватися першому за часом надсилання.

**Строк виконання цієї роботи ІПЗ-31, ІПЗ-32 11.05.2020**

**Мета:** **Навчиться розробляти функціональні та нефункціональні вимоги до програмного забезпечення.**

**Завдання:** Продовжуємо працювати над завданням ПР№10.Скласти перелік вимог користувача, а також функціональних та нефункціональних вимог до програмного забезпечення на основі всебічного вивчення вимог користувача.

1. Переглянути теоретичні відомості з ПР№10 та лекції №7.
2. На основі розробленої в ПР№10 таблиці вимог сформуйте діаграму прецедентів (Use Case) та діаграму кооперації в Umbrello UML Modeller або іншому засобі UML – моделювання, де визначте прив’язку об’єктів та дій до конкретної вимоги. Цю прив’язку Ви може показати на діаграмах або/та описати словесно у вигляді пояснення до діаграм.
3. Для нефункціональних вимог додатково розробити таблицю "Способи перевірки нефункціональних вимог", яка складається г граф "Назва вимоги" та "Спосіб перевірки". Наприклад, вимога " Робота по введенню та коригуванню інформації тільки із зареєстрованими користувачами" буде потребувати такої перевірки "Перевірка роботи блоку авторизації користувачів та блокування несанкціонованого доступу до засобів застосунку по введенню та коригуванню інформації".
4. Діаграми з поясненнями та таблиці включити то документу „Вимоги користувача”.
5. До роботи повинен надаватися звіт з титульним листом із визначенням «Лабораторна робота № », після цього написати назву системи / застосунку для якого відносяться вимоги. До звіту включаються доопрацьовані на цій лабораторній роботі документи „Вимоги користувача” та „Функціональні вимоги до програмного забезпечення”.

По закінченню лабораторну роботу потрібно здати на перевірку викладачеві, надіславши електронною поштою. Якщо викладач знаходить помилки чи неточності, він може повернути роботу на доопрацювання.