

## TP #2

1. В доданому архіві присутні 3и проекта: консольний проект який використовує власний ДІ контейнер, бібліотека з ДІ контейнером, тестовий проект з 2ма тестами
2. **Завдання 1** до ДІ контейнера додати метод для повернення екземпляра певного зареєстрованого типу, вразі відсутності вказаного типу метод повинен генерувати виключення певного типу (наприклад `RequestNotRegisteredTypeException`)
3. **Завдання 2** модифікувати метод реєстрації типів для заборони реєстрації залежностей що не підпадають під правило “абстракція-реалізація” в якості абстракція може бути як інтерфейс так і абстрактний клас. Якщо відбувається спроба реєстрації недопустимого зв’язку метод повинен генерувати виключення певного типу (наприклад `InvalidTypeRegistrationException`)
4. **Завдання 3 (на 12)** Метод реєстрації типів повинен генерувати виключення при спробі реєструвати клас який не є реалізацією вказаної абстракції
5. **Завдання 4** Написати юніт-тести на всі написані вище методи та перевірку всіх можливих комбінацій а також юніт тести на метод який перевірятиме чи метод повертає екземпляр саме вказаного типу