МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Кафедра <u>комп'ютерних наук</u>

Семестр	Kypc <u>2</u>
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №1	
1. Що таке пул підключень до бази даних?	
2. Що таке Web-служба?	
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПО Гернопільський національний технічний університет іме Кафедра <u>комп'ютерних наук</u>	ні Івана Пулюя
СеместрIV	Курс <u>2</u>
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №2	
1. Що визначає протокол SOAP?	
2. Що визначає мова WSDL?	
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПО Гернопільський національний технічний університет іме Кафедра <u>комп'ютерних наук</u>	
СеместрIV	Курс 2
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №3	
1. Для чого призначений інструмент UDDI? 2. Принципи SOA.	

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Кафедра комп'ютерних наук

Семестр <u>IV</u>	Курс <u>2</u>
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №4	
1. У чому полягає сутність SOA?	
2. Архітектура WEB-служби JXA-WS.	
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПО Гернопільський національний технічний університет іме Кафедра <u>комп'ютерних наук</u>	ні Івана Пулюя
Cemectp IV	Курс <u>2</u>
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №5	
$1.\;\;$ Що означа ϵ поняття "кінцева точка"?	
2. Якими анотаціями описується Web-служба JXA-WS?	
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПО Гернопільський національний технічний університет іме Кафедра <u>комп'ютерних наук</u>	
СеместрIV	Курс <u>2</u>
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №6	
1. Що становить Web-служба RESTful?	
2. У чому поляга ϵ різниця між Web-службами JXA-WS п	na RESTful?

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Кафедра комп'ютерних наук

Семестр <u>IV</u>	Kypc <u>2</u>
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №7	
1. Який зв'язок між протоколом HTTP та RESTful Web- 2. Що становить RIA-застосунок?	службою?
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПО Тернопільський національний технічний університет іме Кафедра <u>комп'ютерних наук</u>	
СеместрIV	Курс2
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №8	
1. Які сучасні RIA-технології існують? 2. Яка архітектура технології JavaFX?	
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПО Тернопільський національний технічний університет іме Кафедра <u>комп'ютерних наук</u>	
СеместрIV	Курс <u>2</u>
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №9	
1. Що таке граф сцени? 2. "Життєвий цикл" застосунка JavaFX.	

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Кафедра <u>комп'ютерних наук</u>

СеместрIV	Kypc2
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №10	
1. Що становить мова FXML?	
2. Особливості колекцій JavaFX?	
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СІ Тернопільський національний технічний університет Кафедра <u>комп'ютерних наук</u>	
СеместрIV	Курс <u>2</u>
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №11	
1. Яким чином виконується трансформація об'єктів 2. Які медіа-ресурси доступні для використання чином?	•
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА С Тернопільський національний технічний університет Кафедра <u>комп'ютерних наук</u>	
СеместрIV	Курс2
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №12	
1. Що таке фреймворк? 2. Архітектура фреймворку Hibernate?	

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Кафедра <u>комп'ютерних наук</u>

СеместрIV	Kypc2
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №13	
1. Яким чином реалізується об'єктно-реляційне ві Hibernate?	ідображення в
2. Який існує зв'язок між JPA та Hibernate?	
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СІ Тернопільський національний технічний університет і Кафедра <u>комп'ютерних наук</u> Семестр <u>IV</u>	
	15) p • <u>=</u>
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №14	
1. Що таке XDoclet?	
2. Як в Hibernate реалізується зв'язок між таблицям	и бази даних?
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СІ Тернопільський національний технічний університет і Кафедра <u>комп'ютерних наук</u>	
СеместрIV	Курс2
Дисципліна: Крос-платформне програмування	
Модульний контроль №3	
Модульний білет №15	
1. Для чого призначений фреймворк Spring? 2. Архітектура фреймворку Spring?	