"JAVA ADVANCED" ДЭЛГЭРЭНГҮЙ ХӨТӨЛБӨР, ХУВААРЬ

Java OOP
Шалгалтууд
Шаардлагатай тохиолдолд давтан авах шалгалт
Эхлэх огноо
Дуусах огноо

12 модул 80 цаг 4 цаг 4 цаг 7 сарын 4 9 сарын 9

Java Advanced сургалт нь Java Advanced болон Java OOP гэсэн 2 курсээс бүрдэнэ. 2 сертификаттай төгсөнө.

Nº	Модул	Лекц	Хугацаа	Гараг	Эхлэх цаг	Үргэлжлэх хугацаа		
	JAVA OOP							
1	АБСТРАКЦТАЙ АЖИЛЛАХ НЬ	 Төслийн архитектур Арга Classes Төсөл Код Refactoring Епитегаtions Статик бичилт Java Packages 	7 сарын 4 Баяр наадмын үеийг тохиолдуулан зөвхөн энэ өдрийн хуваарь л ингэж орж байгаа. 07 сарын 18- наас хэвийн хичээллэнэ	Мягмар	18:00	3 цаг 5 минут		
2	ENCAPSULATION	 Encapsulation гэж юу вэ? This түлхүүр үг Modifiers-ийг авах нь Validation Mutable болон Immutable объект 	7 сарын 6 Баяр наадмын үеийг тохиолдуулан зөвхөн энэ өдрийн хуваарь л ингэж орж байгаа. 07 сарын 18- наас хэвийн хичээллэнэ	Пүрэв	18:00	3 цаг 15 минут		
3	АБСТРАКЦТАЙ АЖИЛЛАХ НЬ /Exercise/	Card Suit Card Rank Гэрлэн дохио	7 сарын 18	Мягмар	18:00	3+		
4	ENCAPSULATION /Exercise/	Class Box Фиелдүүдийг encapsulate хийх Дата баталгаажуулалтыг төлөвлөх Дата баталгаажуулалт	7 сарын 20	Пүрэв	18:00	3+		

5	INHERITANCE	 Inheritance гэж юу вэ? Class шатлал Java хэл дэх Inheritance Base Class гишүүн болох нь Class Reuse-н төрлүүд Extension, Composition, Delegation Xэзээ Inheritance ашиглах вэ? 	7 сарын 22	Бямба	10:00	3 цаг 10 минут
6	ИНТЕРФЕЙС БОЛОН АБСТРАКЦ	 Абстракц Abstraction vs Encapsulation Интерфейс Суурь арга Статик арга Абстракт Classes Интерфейс vs Абстракт Classes 	7 сарын 23	Ням	10:00	3 цаг 20 минут
7	INHERITANCE / Exercise/	Бүх дүрүүдийг гаргах	7 сарын 25	Мягмар	18:00	3+
8	ИНТЕРФЕЙС БОЛОН АБСТРАКЦ /Exercise/	Define an Interface Person Multiple Implementation Collection Hierarchy	7 сарын 27	Пүрэв	18:00	3+
9	POLYMORPHISM	 1. Polymorphism - Polymorphism гэж юу вэ? - Polymorphism-ийн төрлүүд - Override аргууд - Overload аргууд 2. Abstract Classes - Abstract аргууд 	7 сарын 29	Бямба	10:00	2 цаг 35 минут

10	SOLID	 S.O.L.I.D. зарчим Single Responsibility Open / Closed Liskov орлуулалт Интерфейсийн Segregation Dependency Inversion 	7 сарын 30	Ням	10:00	2 цаг 40 минут
11	POLYMORPHISM /Exercise/	Vehicles Vehicles Extension *Word Хязгаарлалт *Calculator	8 сарын 1	Мягмар	18:00	3+
12	SOLID /Exercise/	Single Responsibility зарчим Интерфейс Segregation хийх зарчим Dependency нэгтгэх зарчим	8 сарын 3	Пүрэв	18:00	3+
13	REFLECTION болон ANNOTATION	1. Reflection — Юу? Яагаад? Хаана? 2. Reflection API - Reflecting Classes - Reflecting Constructors - Reflecting Fields - Reflecting Methods - Access Modifiers - Reflecting Annotations	8 сарын 5	Бямба	10:00	3 цаг 40 минут
14	EXCEPTIONS болон ERROR HANDLING	 Java хэлэнд exception буюу үл хамаарах зүйл нь юу вэ? Throwable болон Exception Classes Exceptions-ийн төрлүүд болон шатлал Exceptions зохицуулах: try-catch-finally Raising (Throwing) Exceptions: throw Exception зохицуулах сайн аргууд Custom Exceptions Classes-ийг 	8 сарын 6	Ням	10:00	3 цаг 35 минут

15	REFLECTION болон ANNOTATION /Exercise/	Harvesting Fields Black Box Integer BarracksWars – A New Factory	8 сарын 8	Мягмар	18:00	3+
16	DEBUG хийх техникүүд	 Debugging гэж юу вэ? IntelliJ IDEA Debugger Breakpoints Дата шинжих Гажилт олох 	8 сарын 10	Пүрэв	10:00	2 цаг
17	UNIT TESTING	 Testing хийх 7 зарчим Unit Testing гэж юу вэ? Unit Testing фреймворкууд - Junit ЗА Pattern Шилдэг арга Dependency Injection Москing болон Mock Objects 	8 сарын 12	Бямба	10:00	2 цаг 25 минут
18	ТЕСТ СУУРЬТАЙ ХӨГЖҮҮЛЭЛТ	 Code болон Test Тест суурьтай хөгжүүлэлт Тест суурьтай хөгжүүлэлт ашиглах шалтгаан 	8 сарын 13	Ням	18:00	3 цаг
19	UNIT TESTING /Exercise/	Дата базз Дата баззыг өргөжүүлэх Iterator тест Custom Linked List	8 сарын 15	Мягмар	18:00	3+
20	ТЕСТ СУУРЬТАЙ ХӨГЖҮҮЛЭЛТ /Exercise/	Chainblock	8 сарын 17	Пүрэв	10:00	3+

21	DESIGN PATTERNS	 Design Patterns-ийг тайлбарлах нь Benefits болон Drawbacks Design Patterns-ийн төрлүүд Бүтээмжийн Бүтцийн Зан байдлын 	8 сарын 19	Бямба	10:00	2 цаг 20 минут
22	DESIGN PATTERNS /Exercise/	Энгийн Design Pattern Прототайп Design Pattern Builder Design Pattern Комманд Design Pattern Strategy Design Pattern	8 сарын 20	Ням	18:00	3+
23	ШАЛГАЛТЫН БЭЛТГЭЛ		8 сарын 26	Бямба	10:00	4
24	ШАЛГАЛТЫН БЭЛТГЭЛ		8 сарын 27	Ням	10:00	4
25	FINAL EXAM	3 бодлого	9 сарын 2	Бямба	10:00	4
26	ДАВТАН ШАЛГАЛТ	3 бодлого	9 сарын 9	Бямба	10:00	4