

In the name of Allah

Course Description

Lecture #0



Subject: Mobile App Development
Instructor: Ehsan Hasin {ehsanhasin@gmail.com}
Date: Wednesday, March 13, 2024

Table of Contents

- Who am I?
- Course Information
- Course Objectives
- Teaching Methods/Strategies
- Grading
- References
- As a teacher I am responsible for
- As the students you are responsible to
- Contents of the Subject
- Talking about Mobile App Development

Who am I?



HELLO!

I am Ehsan Hasin

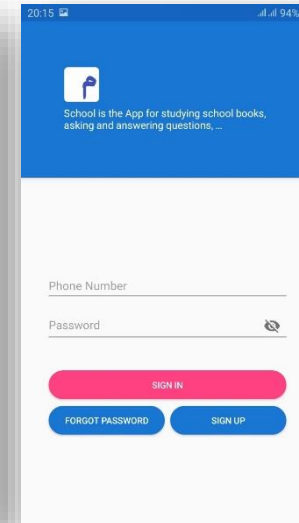
graduated from Computer Science Faculty, Software Engineering Department, having experience in Developing Apps, Leading Teams and Teaching in University.

You can find me @EhsanHasin    

Who am I?

Some of my experiences in developing Apps:

- Jami University Application
- IARCSC Application
- Maktab Application
- اپلیکیشن امپراطور
- اپلیکیشن آثار غوریان



Course Information

Department	Software Engineering
-------------------	----------------------

Subject Name	Mobile App Development
---------------------	------------------------

Prerequisites	Basic & OOP understanding of Java programming language
----------------------	--

Types of course	Major/Compulsory
------------------------	------------------

Credits No	4
-------------------	---

Course Objectives

- This course has been prepared for the students to help them understand **basic and advanced** Android programming.
- After completing this course, students will find themselves at a moderate level of expertise in Android programming from where they can take themselves to next levels.
- Totally students try to exercise and apply all concepts they have learnt to implement a software project.

Teaching Methods/Strategies:

- Lecture Presentation
- Practical Work
- Exercises
 - Assignments to be carried out at home
 - Q&A

Grading

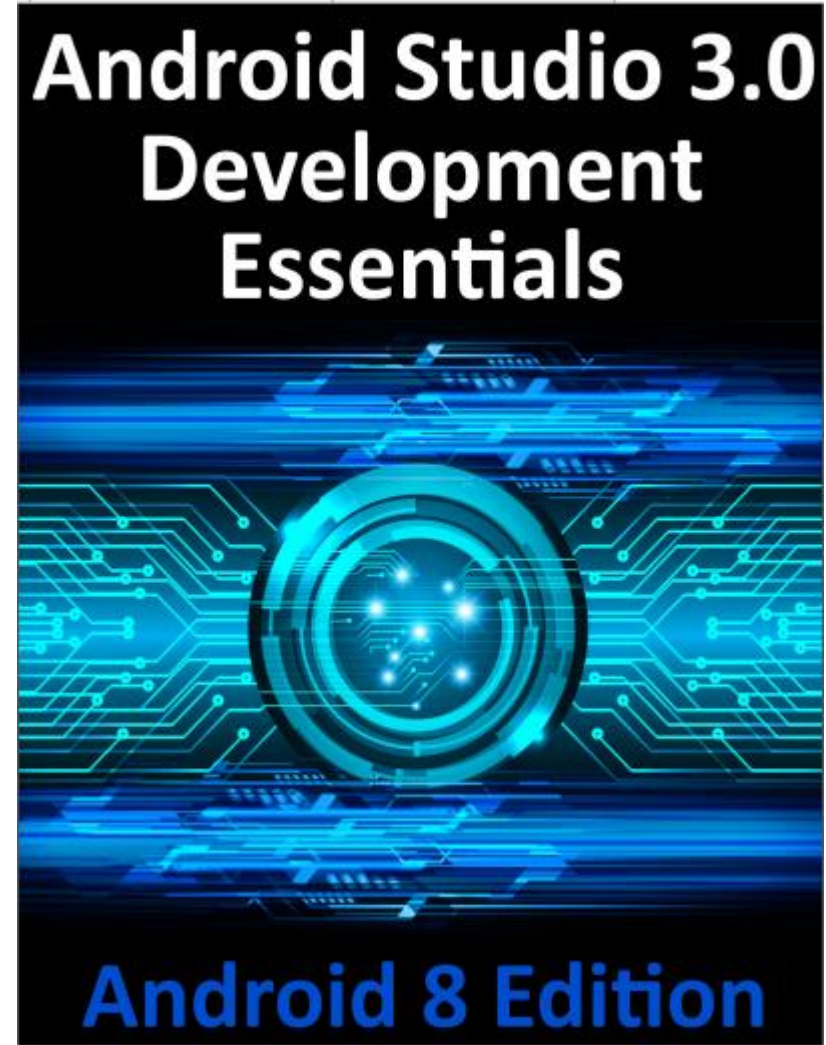
The following scheme will be used to evaluate students' progress during the semester:

- Exercises 20 %
 - Homework
 - Class Exam
 - Presentation
- Mid-Term Exam 20 %
- Final Exam 60 %

References

- Android Studio 3.0 Development Essentials Android 8 Edition: By Neil Smyth
- Android Programming For Beginners: By John Horton
- Official website of Android OS: <http://www.developers.android.com>

Main Reference



As a teacher I am responsible for:

- آماده ساختن لکچرنوت یا کتاب تألیفی و توزیع آن قبل از شروع سمستر؛
- سازمان‌دهی کارهای عملی و پروژه‌های صنفی؛
- ارزیابی فعالیت‌های درسی، پروژه‌های تحقیقاتی و...؛
- تدریس به گونه‌ی محصل محور؛
- همکاری همه جانبه با محصلان در زمینه‌های دانشی؛
- حاضر بودن در آغاز ساعت درسی؛
- ارزیابی از فعالیت محصلان به صورت دوامدار، نیمه سمستر و آخر سمستر؛
- گرفتن حاضری در شروع ساعت؛
- مساعد ساختن محیط مساعد تحقیق

As the students you are responsible to:

- حاضر شدن در وقت تشکیل درس؛
- اشتراک در فعالیت‌های صنفی؛
- مراعات نظم در صنف و پوهنحی؛
- اشتراک در کمیته‌های دیپارتمنت و پوهنحی؛
- ملبس بودن پسران با دریشی و دختران با لباس مناسب تحصیلی؛
- مکلف بودن به اجرای کارخانگی و ارائه کنفرانس در زمان تعیین شده به وسیله پروجکتور و سلاید؛
- استفاده اعظمی از کتابخانه‌ها و انترنیت؛
- آگاه بودن از قوانین کریدت و لایحه‌های وزارت تحصیلات عالی؛
- همکاری در پروژه ها با همصنفانش؛
- سایننت کردن موبایل در صنف به ویژه در جریان درس؛
- نخوردن مواد غذایی و نجویدن ساجق در جریان درس؛
- مطالعه نمودن آثار ممد درسی.

Contents of the Subject

1. Introduction
2. Environment Setup
3. Hello World App
4. Android Architecture & Application Components
5. Activity (part one)
6. Widgets (part one)
7. Layouts (part one)
8. Widgets (part two)
9. Layouts (part two)
10. Activity (part two)

Cont.

11. Intents

12. Services

13. Persistent Data Storage

14. Fragments

15. Broadcast Receivers & Content Providers

16. Publishing an App

Talking about Mobile App Development



Mobile Operating System



The End

Thank You