

5330100-Kompyuter ilimleri hám programmalaştırıw texnologiyaları 3-kurs studentleri ushın Mobil qosımshalar jaratıw páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları

1. Mobil operatsion sistemalarınıń rawajlanıw tariyxı
2. Android operatsion sistemasınıń arxitekturası hám tiykarǵı túsiniikleri
3. VM ART
4. Android qosımshalar kompanentalari
5. Activity, Service, Broadcast Receiver, Content Provider, Intent túsiniikleri
6. Programmalaştırıw ortalıǵı jáne onı sazlaw
7. Arnawlı instrumental programmalıq qurallardı ornatıw hám sazlaw, qosımshalar jaratıw ketma- ketligi
8. Birinshi mobil qosımshanı jaratıw
9. Java programmalaştırıw tiliniń tiykarǵı túsiniikleri
10. Tildin tiykarǵı qurawshıları
11. Berilgenlerdin tiykarǵı hám primitiv túrleri
12. Operatorlar
13. Dızbekler
14. Klasslar
15. Metodlar
16. Klasstın statikalıq aǵzaları
17. Paydalanıwshı klası
18. Konstruktor, this gılt sózi
19. Polimorfizm
20. vorislik
21. Abstrakt klasslar hám interfeysler
22. Esaptan tısqarı jaǵdaylar
23. Hádiyselerdi qayta islew
24. Exception, Throwable, Handling
25. Try catch járdeminde ustaw
26. Kollekciyalar
27. Collection hám Iterator interfeysleri
28. Dizimler
29. Dizimler dızbeki
30. Jıynaqlar
31. Terek hám Xesh jıynaqları
32. Izlew hám saralaw
33. Android qosımshada paydalanıwshınıń grafik interfeysi
34. Elementlerdi basqarıw komponentleri
35. Komponentler túrleri: LinearLayout, RelativeLayout, TableLayout, FrameLayout
36. Basqarıw elementlerinen paydalanıw
37. Basqarıwdın tekstli elementleri
38. Tekstli maydan komponentleri menen islew
39. Tuymeler hám flajoklar: Button, RadioButton, RadioGroup, CheckBox, ToggleButton, ImageButton

40. Basqarıwdıń buyırıq elementleri
41. Waqiyalar
42. Komponentler hádiyselerine qayta islew
43. Waqiyalardı qayta islew klassları hám metodları
44. Dialoglar
45. Dialoglar túrleri
46. Dialoglı áyneklerdi payda qılıw
47. AlertDialog, ProgressDialog, DatePickerDialog, TimePickerDialog
48. Adapterler
49. Berilgenler adapteri
50. Tekstli berilgenlerdi dizim kórinisinde sawleleniw
51. Berilgenlerdi sawleleniw ushın komponentalar
52. Listview, Gridview, Recyclerview, Cardview
53. Menyu jaratıw, keńeytirilgen menyu, kontekst menyu
54. Menyuda komponentlerden paydalanıw
55. Activity menen islew
56. Activityni jasaw dáwiri
57. Intent ob'ektlerinen paydalanıp Activityni jumısqa túsiriw
58. Intent-filtrdi payda etiw
59. Activity steki
60. Activitylar ortasında maǵlıwmat almaslaw
61. Shablonlar dispatcheri
62. Shablonlardı optimizatsiyalaw hám sazlaw
63. Resurslardan paydalanıw
64. XML-hújjet menen islew
65. Stiller hám temalardan paydalanıw
66. Animatsiyalar
67. Toast xabardı payda qılıw hám ol menen islew.
68. Waqiyalardı qayta islew
69. Komponentler waqiyalarını qayta islew.
70. Waqiyalardı qayta islew klassları hám metodları.
71. Dialoglar menen islew.
72. Dialoglar túrleri.
73. AlertDialog, ProgressDialog, DatePickerDialog, TimePickerDialog klassları menen islew.
74. Berilgenlerdi sawleleniw ushın berilgenler komponentalari hám Adapterler.
75. Tekstli berilgenlerdi dizim kórinisinde sawleleniw.
76. Berilgenler Adapterin payda etiw.
77. Quramalı kórinistegi dizimlerdi payda qılıw.
78. Listview.
79. Bir neshe berilgenlerdi dizimge júklep alıw.
80. Bir hám bir neshe tańlawlı dizimler payda qılıw.
81. Ashılatuǵın dizimlerdi payda qılıw.
82. AutoCompleteTextview.

83. MultiAutoCompleteTextview.
84. Waqıt menen islew.
85. ProgressBar, SeekBar, RatingBar komponentleri.
86. Menyular payda etiw.
87. Keńeytirilgen menyu, kontekst menyular menen islew.
88. Drawable obektleri menen islew.
89. Android qosımshalarında animatsiyalardı qurıw.
90. Android qosımshada grafika menen islew.
91. Programma islewi processinde elementlerdi óshiriw hám jaratıw.
92. Android qosımshada berilgenlerdi JSON kórinisinde qabıllaw hám analiz qılıw.
93. Bluetooth ni basqarıw.
94. Kameranı basqarıw. Flashlight xızmetin basqarıw.
95. Google maps xızmeti. Jaylasqan orın boyınsha map baǵdarların anıqlaw.
96. Mapga marker qosıw.
97. Bilimdi testlew mobil qosımshası.
98. Elektron sabaqlıq mobil qosımshası.
99. Jeke úy buxgalteriyası ushın mobil qosımsha.
100. Kinoteatr mobil qosımshası.