تۆت ئەمەل مەشىقى

خۇلاسە ماتېرىيالى

0.1 نەشرى

تۈزگۈچى: ئەلى ئەركىن

ئۇيغۇر يۇمشاق دېتال ئىجادىيەت تورى

AVAROID گۇرۇپپىسى

2010-يىلى 10-ئاي 26-كۈنى

ئۆزگەرتىش خاتىرىسى

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ئۆزگەرتكۈچى | مەزمۇنى | ۋاقتى |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

مۇندەرىجە

[ئىقتىدارى 4](#_Toc275851810)

[ساقلانغان مەسىلىلەر 4](#_Toc275851811)

[يۇمشاق دېتال تۈزۈش خىزمىتىگە قاتناشقۇچىلار 5](#_Toc275851812)

تۆت ئەمەل مەشىقى يۇمشاق دېتالى دەسلەپكى قەدەمدە تاماملاندى.

# ئىقتىدارى

* كۆرۈنمە يۈزى ئاددى قىلىندى. ئىشلىتىشكە قولاي بولۇشى ئۈچۈن كۆرۈنمە يۈزى ئاددى، نەچچە كونۇپكا بىلەنلا مەشغۇلات قىلغىلى بولىدىغان قىلىندى.
* بالىلارغا خاسلاشتۇرۇلدى. بالىلارنىڭ ياقتۇرۇپ ئىشلىتىشى ئۈچۈن كارتۇن رەسىملەر قىستۇرۇلدى. تىترەش ئىقتىدارى قوشۇلدى.
* تۈرلەرگە بۆلۈندى. قوشۇش، ئېلىش، كۆپەيتىش، بۆلۈش ۋە ئارلاش ھىساپلاش تۈرلىرىگە بۆلۈندى. قوشۇش ۋە ئېلىش ئەمەللىرى يەنە ئۆز ئىچىدىن ئاددىيدىن مۇرەككەپلىككە ئۆتۈش پىرىنسىپى بۇيىچە 10 ئىچىدىكى، 20 ئىچىدىكى، 100 ئىچىدىكى ھىساپلار تۈرلىرىگە بۆلۈندى.
* ھىساپلاش مەشىقلىرى ئىختىيارى چىقىدىغان قىلىندى. ھىساپلاشلارنىڭ ئوخشىمىغان ۋاقىتتا ئوخشىمىغان ھىساپلاش چىقىشى ئۈچۈن ھىساپلاشلارنى ئىختىيارى ھاسىل قىلىش مىخانىزىمى قوللىنىلدى. تەگلىككە چىقىدىغان كارتۇن رەسىملەرنىڭمۇ دەۋرى تەكرارلىنىشىنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن ئىختىيارى ئۆزگىرىدىغان قىلىندى.

# ساقلانغان مەسىلىلەر

* سىغىمى سەل چوڭ. ئىشلىتىلگەن رەسىم ھۆججەتلىرىنىڭ كۆپ بولىشى ۋە چوڭ ئىكرانلاردىمۇ رەسىملەرنىڭ ئىنىق چىقىشى كۆزدە تۇتۇلۇپ رەسىملەرنىڭ ئىنىقلىق دەرىجىسىنىڭ يۇقۇرى بولۇشى سەۋەبىدىن يۇمشاق دېتالنىڭ سىغىمى سەل چوڭ بوپ كەتتى.
* كۆرۈنمە يۈزى(UI) سەل كۆرۈمسىز. كەسپى ياكى تەجىربىلىك كۆرۈنمە يۈز لايىھەلىگۈچىنىڭ بولماسلىقى سەۋەبىدىن كۆرۈنمە يۈز چىرايلىق لايىھەلىنەلمىدى. رەڭلەر ماسلاشمىدى.
* ئۈسكۈنىلەرگە ماسلاشتۇرۇلمىغان. كونكىرىت قاتتىق دېتال جەھەتتە نىشان بولمىغانلىقى ئۈچۈن ئۈسكۈنىلەرنىڭ ئەمەلى ئىھتىياجىغا ماسلاشتۇرۇلمىدى. مەسىلەن: ئىكران چوڭلۇقى، رەڭ، تىترەش ئىقتىدارى... دىگەندەك. قاتتىق دېتال جەھەتتە نىشان تۇرغۇزۇلغاندىن كىيىن قايتا تەڭشەشكە توغرا كىلىدۇ.
* ئاۋاز قوشۇلمىغان. مۇۋاپىق ئاۋاز ھۆججىتى بولمىغانلىقى ياكى ئاۋاز ھۆججىتىنى تەييارلاش شارائىتىمىزنىڭ بولمىغانلىقى سەۋەبىدىن ئاۋاز قوشۇلمىدى.
* ئۈسكۈنە سىنىقىدىن ئۆتمىگەن. سىنايدىغان نىشان ئۈسكۈنە بولمىغانلىقى ئۈچۈن يۇمشاق دېتالنى ئەمەلى ئىشلىتىپ سىنىغىلى بولمىدى.

# يۇمشاق دېتال تۈزۈش خىزمىتىگە قاتناشقۇچىلار

تۈر دىرىكتورى: ئەلى ئەركىن

لايىھەلىگۈچى: ئەلى ئەركىن

پروگراممىلار: ئەلى ئەركىن، ئابدىرازاق قادىر، ئالىم سادىق

كۆرۈنمە يۈز لايىھەلىگۈچى: ئابدىرازاق قادىر

سىنىغۇچى: ئالىم سادىق