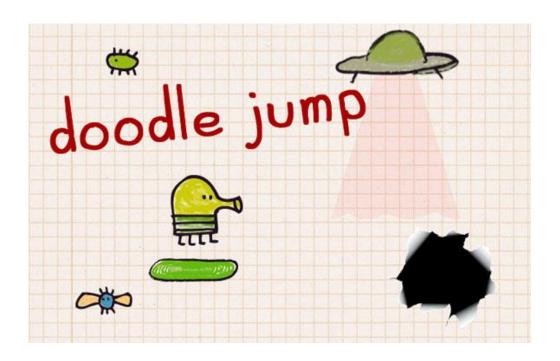
به نام خدا



مینی پروژه دوره بازی سازی یونیتی



تابستان ۱۴۰۲ – استودیو بازیسازی مدریک

مدرسان: حامد صفایی - عماد وثوقی طراح پروژه: احمدرضا کمالی



معرفي بازي:

حتما بازی خاطره انگیز Doodle jump رو به خاطر دارید. در این بازی شما نقش یک موجود عجیب و غریب با نام دودل را بازی می کنید که راهش را با پرش بر روی سکوی های بی پایانی به سمت بالا ادامه می دهد! می توانید موبایل خودتان را به چپ و راست خم کنید تا موجودتان بر روی هوا به این طرف و آن طرف برود و اگر از یک طرف صفحه نمایش به بیرون بروید از طرف دیگر به داخل می آید. همچنین می توانید بر روی صفحه بزنید تا موجودتان شلیک هم بکند! زمین عمودی پیش روی شما پر است از اشیائی که به شما کمک کنند و یا اینکه شما را از رفتن و صعود به بالا باز دارند! فنرهای موجود بر روی بعضی از سکوها موجب می شوند تا ۳ برابر اندازه ی معمول بپرید! هرچه که به بالاتر بروید سکوهایی که تکان می خورند یا سکوهای شکننده و همینطور موجودات دیگر که دشمن شما هستند بیشتر می شوند و هیجان بیش از پیش می گردد!

بازی رو میتونید به صورت آنلاین از این سایت بازی کنید یا از نسخه اندروید آن را از کافه بازار دانلود کنید.

نمره دهي پروژه:

نمره پروژه از ۱۰۰ حساب میشود، اگرچه ۱۰۰ نمره امتیازی نیز داخل مستندات پروژه وجود دارد. یعنی سرجمع شما میتوانید ۲۰۰ امتیاز از این پروژه به دست بیاورید.

قسمت های امتیازی با رنگ سبز مشخص شده.

روش پیاده سازی:

- پروژه باید به صورت کامل در انجین بازی سازی یونیتی پیاده سازی شود.
- بازی باید خروجی ویندوز (exe) داشته باشد. داشتن خروجی اندروید (apk یا apk) امتیاز اضافی دارد.
 - استفاده مستقیم از کد ها و سورس های موجود در اینترنت مجاز نیست.
- آرت های بازی در اختیاز شما قرار میگیرد و شما میتوانید از آن ها استفاده کنید یا از خود خلاقیت جدید نشان دهید.
 - در صورت وجود هرگونه سوال یا مشکل، با مدرسین دوره در ارتباط باشید.
 - قبل از پیاده سازی حتما Doodle jump را از لینک داده شده بازی کرده و مرجع خود را این بازی قرار دهید.



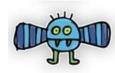
اجزای بازی:



دودلر: کاراکتر اصلی بازی که میتوانید آن را کنترل کنید



دشمن ۱: با تیر زدن به آن ی<mark>ا</mark> بکشید. در صورت برخورد به



پریدن روی آن میتوانید آن را آن، میبازید.



پلتفورم متحرك: با سرعت ثابتي به چپ و راست حرکت میکند.

پلتفورم عادى: ميتوانيد به

پلتفورم شکننده: در صورت

پریدن روی آن، میشکند.

راحتی روی آن بپرید



دشمن ۲: با یک تیر نمیمیرد و نیازمند ۲ تیر میباشد. با زدن تیر اول رنگ آن به قرمز در میاید.



حفره: در صورت نزدیک شدن به حفره، به داخل آن فرو میروید و میبازید.

كنترل بازيكن:

دودلر به صورت ممتد به بالا میپرد و در صورت برخورد به پلتفورم نیز دوباره پرش را انجام میدهد. بازیکن میتواند با دکمه های کیبورد چپ و راست دودلر را به حرکت در بیاورد. در گوشی میتواند این کار با کج کردن گوشی انجام شود. همچنین با کلیک کردن موس روی صفحه، بازیکن میتواند به سمت cursor موس تیر پرتاب کند. بین هر تیر ۵.۰ ثانیه تاخیر (cooldown) وجود داشته باشد. آبجکت تیری که به بیرون از دوربین بازیکن رسیده باید حذف شود تا از کند شدن بازی به مرور زمان جلوگیری شود. همچنین بهتر است پرتاب تیر با صدای شبیه تیر همراه باشد.

امتياز دهي:

بازیکن نسبت به حداکثر فاصله دودلر از زمین امتیاز میگیرد و در آخر (زمان باخت) امتیاز نهایی بازیکن باید با امتیاز حداکثر (High Score) مقایسه شود و بیشترین امتیاز ثبت شود. بهتر است ۱۰ امتیاز برتر را نگه دارید و مانند جدول امتیازات (Leaderboard) آن را به بازیکن نشان دهید. در این صورت نیاز است اسم بازیکن ثبت کننده امتیاز را دریافت کنید.

نقشه بازي:

نقشه بازی میتواند به صورت ثابت (Static) تعریف شده باشد (تا حداقل ۲۰ هزار امتیاز) یا به صورت شانسی و داینامیک تعریف شده باشد در عین حال قابل بالا رفتن باشد. وجود پلتفورمی که پرش روی آن غیر ممکن باشد قابل قبول نیست، یعنی فاصله بین پلتفورم ها کمتر از میزان پرش دودلر باشد.

هرچه بازیکن به سمت بالا تر میرود بازی باید سخت تر شود. بالانس کردن این قسمت به عهده خود شما میباشد. آبجکت پلتفورم های خارج شده از دوربین نیز به کل حذف میشوند و پریدن روی آنها غیر ممکن است.



بخش های بازی:

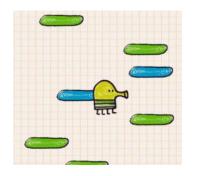
منوی بازی:

به محض وارد شدن به بازی وارد این بخش میشویم. کاربر میتواند با زدن دکمه play وارد بازی شود یا با زدن دکمه از بازی خارج شود. بهتر است دکمه ای به اسم scores نیز وجود داشته باشد که برترین امتیاز ها را به کاربر نمایش دهد.



صفحه اصلی بازی:

در این صفحه بازی شروع شده و بازیکن میتواند دودلر را کنترل کند و امتیاز جدید ثبت کند.



صفحه باخت:

بعد از پرتاب شدن دودار به پایین، یا محو شدنش توسط حفره، یا برخوردش به دشمن، صفحه باخت باید به آن نمایش داده شود.

در این صفحه امتیاز حال و بهترین امتیاز (یا لیدربورد) به بازیکن نمایش داده میشود.



حالت توقف بازى:

بازیکن میتواند با زدن آیکون Stop بازی را متوقف کند و از آنجا با زدن دکمه Resume دوباره به بازی بازگردد.



موفق باشيد