بام خدا

پروڑہ ٹھایی مہائی ہرئام*ہ* ٹویسی دائشگاہ علم وصنعت

استاد: دکتر موحدی

اعشای گروه: احمدرشا صنعت جو ، محمدسجاد نجاتی



چنگ ستارگان

پس از اینکه مشخص شد گروهی از آدم فضایی ها قصد حمله به زمین را دارند ، انسانها سفینه ای جنگده طراحی کردند تا به نبرد با فضایی ها بپردازند . این سفینه به گونه ای طراحی شده است که توان جنگی بالایی دارد و در طول نبرد این قابلیت را دارد که تسلیحات خود را ارتقاء بخشد . همچنین میتواند به دفعات مشخصی در مقابل برخورد گلوله مقامت نشان دهد و این قابلیت را هم دارد که بعضی مواقع به ترمیم خود بپردازد .

بعد از ساخت این سفینه متخصصان به مشکلی برخوردند و آن هم پیدا کردن یک خلبان ماهر و <mark>توانا از</mark> میان افراد



زیادی بود که برای این کار ثبت نام کرده بودند . متخصصان برای اینکه بفهمند کدام فرد از همه تواناتر است ، از مهندسان کامپیوتر درخواست کردند تا شبیه سازی ای برای آنها طراحی کنند تا آنها بتوانند به کمک آن ماهرترین فرد را از میان داوطلبان انتخاب کنند . بنابراین دو نفر از دانشجویان دانشگاه علم و صنعت این کار را پذیرفتند و به طراحی یک بازی برای آنان پرداختند .

این بازی شامل قوانین و نکات زیر است :

- ✓ در ابتدا یک سفینه در اختیار کاربر قرار میگیرد که ۳ جان دارد و شامل بینهایت گلوله هست . (البته میتوان تعداد گلوله ها را هم محدود در نظر گرفت و آیتمی برای افزایش تعداد تیر به بازی افزود تا جذابیت بازی بیشتر شود . (و فرد ماهرتر و دقیقتری برای هدایت سفینه برگزیده شود!!! :))
 - ✓ سفینه ی کاربر میتواند تا حدی که مجاز است ، به چپ و راست حرکت کند .

- ✓ کاربر میتواند سرعت سفینه ی خود را تا حدی که مجاز است ، کم یا زیاد کند .
- ✓ کاربر نمیتواند جهت پرتاب تیرها را مشخص کند و تیرها با توجه به جهت و زاویه ای که از قبل برای آنها
 تعریف شده است پرتاب میشوند . (تیرها میتوانند در بازه ای ۱۲۰ درجه ای و قرینه ، به سمت جلو پرتاب
 شوند)
- ✓ با زدن برخی از سفینه های دشمن ، آیتم هایی از آنها آزاد میشود که گرفتن برخی از آنها باعث پیشرفت
 اسلحه ، برخی باعث افزایش جان و برخی باعث نابودی تمام سفینه های دشمن موجود در صفحه میشود .
- √ در طول بازی شهاب سنگ هایی وجود دارد که برخورد به آنها باعث می شود که ۱ جان از سفینه ی کاربر کم شود .
 - ✓ امتیاز کاربر متناسب با مسافت طی شده افزایش می یابد .
- ✓ بعد از اینکه امتیاز کاربر به مقدار مشخصی رسید ، کاربر باید سفینه ای بزرگ و قوی (غول آن مرحله!!) را
 شکست دهد تا به مرحله ی بعد برود .
 - ✓ بعد از طی هر مرحله سفینه های دشمن قوی تر میشوند .
 - ✓ در اثر برخورد هر گلوله ی دشمن به کاربر ، یکی ازجان های او کم میشود .
 - ✓ در صورت عبور هر سفینه ی دشمن از کاربر ، یکیاز جان های او کم میشود .
 - ✓ در اثر برخورد سفینه ی دشمن به کاربر ، ۲ جان ازکاربر کم میشود .
 - √ در صورتی که جان سفینه به صفر برسد ، کاربر شکس<mark>ت می</mark>خورد .



