

## عنوان پروژه: کره بازی تقویت ذهن

پژوهشگران: راشین الوندیان، نفیسه نجاتی

### چکیده:

ما یعنی نفیسه نجاتی و راشین الوندیان به کمک خانم زمانی پور بازی طراحی کرده که مغز انسان را به فعالیت وا می دارد. تحقیقات انجام شده نشان می دهد که مغز انسان با جمع، تفریق، ضرب و تقسیم فعال می شود. این بازی در وب می باشد . ما زبان های جاوا اسکریپت و اچ.دی.ام.ال یاد گرفتیم و با آن زبان ها توانستیم بازی را درست کرده و در سایت قرار دهیم. ما برای یافتن پاسخ سوالات مان آزمایش هایی انجام دادیم که نشان می داد این بازی سرعت عمل و هوش ریاضی فرد را بالا می برد.

# بازی تقویت ذهن



**پژوهشگران: راشین الوندیان و نفیسه نجاتی  
استاد راهنما: زمانی پور**

**نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی،  
آموزشی، پرورشی مجتمع آموزشی نوآور**

## چکیده

ما یعنی نفیسه نجاتی و راشین الوندیان به کمک خانم زمانی پور بازی طراحی کرده که مغز انسان را به فعالیت وا می دارد. تحقیقات انجام شده نشان می دهد که مغز انسان با جمع، تفریق، ضرب و تقسیم فعال می شود. این بازی در وب می باشد. ما زبان های جاوا اسکریپت و اچ.دی.ام.ال یاد گرفتیم و با آن زبان ها توانستیم بازی را درست کرده و در سایت قرار دهیم. ما برای یافتن پاسخ سوالات مان آزمایش هایی انجام دادیم که نشان می داد این بازی سرعت عمل و هوش ریاضی فرد را بالا می برد.

## مقدمه

با تحقیقاتی که محققان انجام داده اند پی برده ایم که مغز انسان بیشتر با جمع، تفریق، ضرب و تقسیم های ساده فعال می شود.  
پس ما تصمیم گرفته ایم که این بازی را به صورت مجازی در وب تولید کنیم.  
این بازی شامل عملیات ریاضی است که کاربر در ۱ مرحله چندین عملیات را در وقتی معین انجام می دهد.



## روش ها

ما از سایت های ویکی پدیا و آموزش زبان برنامه نویسی کمک گرفته و زبان های جاوا اسکریپت و اچ.دی.ام.ال یاد گرفتیم.  
با استفاده از آن زبان ها توانستیم بازی را در سایت قرار دهیم.  
ما اول سایت را درست کرده و سپس بازی را در آن قرار دادیم.

## تحلیل و بحث

برای ما این سوال پیش آمد که آیا این بازی باعث بیشتر شدن سرعت عمل کاربر می شود یا نه؟  
این بازی به ریاضی فرد چه کمکی می کند؟  
ما برای یافتن پاسخ آزمایش کردیم: ۱ فرد که این بازی را انجام داده با فردی که انجام نداده.



## نتایج

پس از آزمایشات انجام شده ما به این نتیجه رسیدیم که این بازی باعث تقویت تمرکز کاربر و بیشتر شدن سرعت عمل فرد می شود.  
برای افراد ۹-۱۰ سال که ضرب را یاد گرفته اند این بازی بسیار مفید بوده زیرا جدول ضرب آنها بسیار قوی می شود.  
این برنامه هوش ریاضی فرد را بیشتر می کند.

## منابع

- ویکی پدیا
- آموزش جاوا
- آموزش برنامه نویسی
- هاو تولرن اچ دام ال
- وی لرن
- ...

