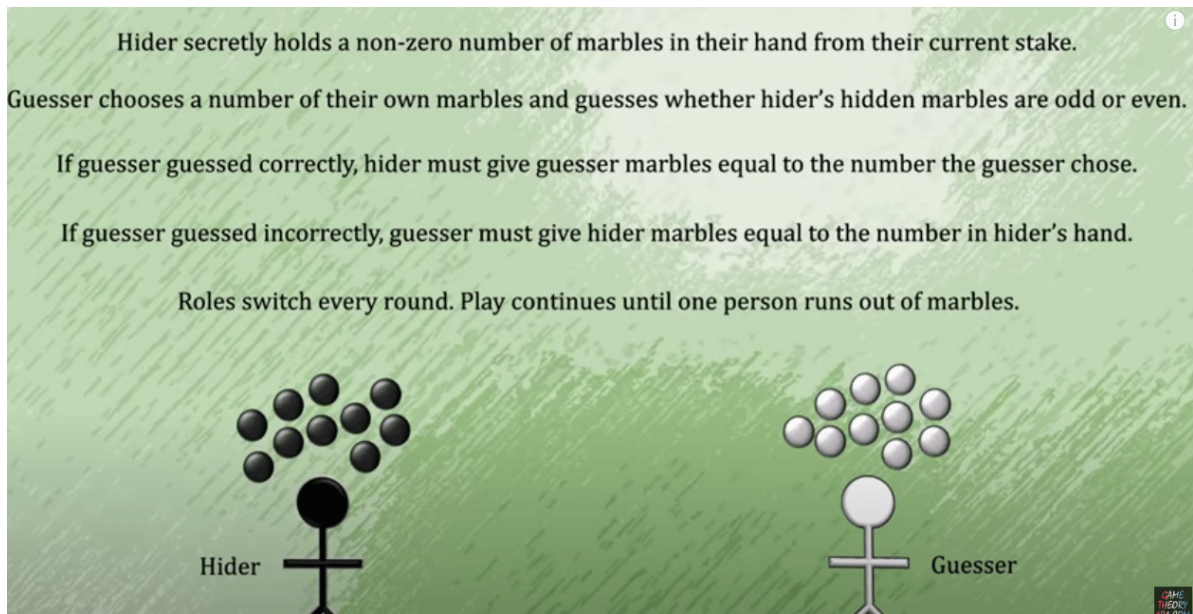


# چالش بازی مرکب - تيله

بازی تيله سريلال squid game رو كه همه ميشناسند. قراره يه custom hook بنويسيم كه منطق بازی رو برامون اجرا كنه.



خلاصه بازی به این صورت است كه در هر نوبت هر كدوم از بازیكنها يكسری تيله از كيسه تيلههاشون كه فقط در ابتدا شامل ۱۰ است انتخاب ميكنند.

بازیكن ديگه guesser بايد حدس بزنه كه آیا بازیكن ديگه hider تعداد تيلههاش فرد هست يا زوج. اگه درست بگه تعداد تيلههایی كه خودش guesser توی مشتش قايم كرده بوده رو از طرف مقابل hider ميگیره. ولی اگه اشتباه بگه بايد به اندازه تيلههایی توی دست حریفش بوده hider به حریفش تيله بده. توجه كنيد كه تعویض نوبت نخواهيم داشت و صرفا شما حدس ميزنيد. و این بازی تا زمانی ادامه داره كه تيلههای شما تموم بشه يا تعداد تيلههاتون به ۲۰ برسه.

[آموزش بازی به زبان انگلیسی ۲ دقیقه اول این ویدیو را تماشا كنید.](#)

ورودیهای مسئله:

تابع validate: این تابع كه به صورت **async** خواهد بود و وظیفه ارزیابی پاسخ شما را دارد. می‌توانید به آن به چشم request به سرور نگاه كنید. سینكس تابع validate به صورت زیر است.

• isOdd: آیا

```
1 async function validate(isOdd, betCount) {
2   // اگر ورودی شما يك ارزش صحيح غلط نباشد. خطا بر ميگرداند
3   if (typeof isOdd !== 'boolean') throw new Error('MUST_BE_BOOLEAN')
4
5   // در غير اين صورت يك عدد به شما بر ميگرده.
6   return number
7 }
```

در خروجی تابع validate

- اگر درست پيش بينی كرده باشيد به اندازه‌ای كه شرط بسته از حریفش تيله ميگیره. به اندازه betCount.
- اگر اشتباه پيش بينی كرده باشيد تعداد تيلههایی كه حریفتون توی مشتش قايم كرده بوده به صورت منفی به شما برگردونده ميشه تا از تيلههاتون كمش كنيد. مثلاً عددی مانند 3- بهتون

هوک شما باید به صورت زیر تعریف شده باشد و اعمال خواسته شده در زیر را انجام دهد.

```

1 function useSquidGame(validate) {
2
3   return {
4     register: (inputType) => ({
5       type: inputType,
6       ref,
7       onChange,
8       disabled,
9     }),
10    submit: {
11      onClick,
12      disabled
13    },
14    gameStatus,
15    history,
16  }
17 }

```

نحوهی استفاده از تابع useSquidGame را میتوانید در مثال زیر ببینید

```

1
2 function Game(validate) {
3   const {
4     register,
5     submit,
6     gameStatus,
7     isLoading,
8     history
9   } = useSquidGame(validate);
10
11   if (isLoading) return <span>loading ... </span>;
12   if (gameStatus !== "IN_PROGRESS") return <span>{gameStatus}</span>;
13
14   return (
15     <div>
16       <label>
17         Marble bet count:
18         <input { ... register("number")} />
19       </label>
20
21       <label>
22         is Odd:
23         <input { ... register("checkbox")} />
24       </label>
25
26       <button { ... submit}>submit</button>
27       <pre>
28         <code>{JSON.stringify(history, null, 2)}</code>
29       </pre>

```

```

30 </div>
31 );
32 }

```

هوک شما باید توابع خواسته شده را تعریف کند و با ساختار نمایش داده شده برگرداند.

- register: تابع register باید برای دو تایپ ورودی number و checkbox دو مجموعه پراپس جدا گانه برگرداند که به عنوان handler های input ها استفاده میشوند. توجه کنید که ref و onChange همان توابع و prop های معمول هستند.
  - onChange: تابع تغییر برای دستیابی به تعداد تیل‌های شرط‌بندی شده و تیک (چک باکس) که نشان‌دهنده فرد بودن انتخاب حریف شماست. اگر تیک زده باشد به منظور پیش بینی اینکه حریف شما تعدادی فرد در دست دارد، خواهد بود.
  - submit: با زدن دکمه ارسال چندین کار صورت می‌گیرد
    - تابع validate با ورودی‌های مناسب فراخوانی شده و وضعیت بعدی برنامه را به صورت async دریافت خواهید کرد.
    - در زمانی که ارزیابی صورت می‌گیرد دکمه submit باید disabled باشد.
    - تا وقتی که در نوبت خود عددی انتخاب نکرده باشید نیز دکمه submit باید disabled باشد.
    - پس از بازگشت مقدار validate وضعیت history بروز رسانی شود به این صورت که تعداد تیل‌های هر فرد در یک ارایه دو تایی که اولی نشان دهنده تیل‌های باقی مانده شما و دومی نشان دهنده تعداد تیل‌های باقی مانده حریف شماست خواهد بود. برای مثال اگر در حرکت اول شما ۵ تیل از دست بدهید ارایه زیر به عنوان اولین عنصر به history اضافه میشود. [5, 15]
    - توجه کنید که پس از ارزیابی validate باید input متنی تایپ number را خالی کنید. نیازی به ریست کردن تایپ checkbox نیست.
- توجه کنید** که رفرنس تابع onChange و onClick نباید بیهوده عوض شده و تنها در مواقع نیاز رفرنس تابع را عوض کنید.
- gameStatus: یکی از سه ارزش زیر که در حین بازی طبق طبق تصمیم validate تغییر میکند. 'LOOSE' | 'WIN' | 'IN\_PROGRESS'. در ابتدای بازی باید مقدار 'IN\_PROGRESS' را داشته باشد.
  - history: تاریخچه ورودی‌های کاربر که در حین بازی بروز می‌شود.
- توجه کنید:** که اگر بیشتر از تیل‌های طرف مقابل درخواست شود تمام تیل‌هایی که داشته‌دا از دست می‌دهد. مثلا اگر شما قرار باشد که از حریف خود ۵ تیل بگیرید اما او فقط ۳ تیل داشته باشد. تمام آن ۳ تیل را به شما داده و بازی با برد شما پایان می‌یابد.
- راهنمایی** انتظار می‌رود که عوض شدن ورودی هوک را در نظر گرفته و تمامی قسمت‌هایی که نیاز به بروز رسانی دارند را بروز رسانی کنید.
- کد خود را میتوانید در [این لینک](#) اجرا و ارزیابی کنید.