بازى تعقيب پنگوئن

هدف بازی

هدف این بازی، ارتقای سرعت پردازش به عنوان یکی از مهارتهای شناختی است. سرعت پردازش به معنای زمان لازم برای انجام یک وظیفه ی ذهنی است؛ به عبارت دیگر سرعت پردازش معادل با سرعت فرد برای درک اطلاعات دریافتی (شامل اطلاعات بصری، شنیداری یا حرکتی) و سپس نشان دادن واکنش مناسب نسبت به این اطلاعات به صورت خودکار و بدون آگاهی است. هرچه سرعت پردازش یک شخص بیشتر باشد، کیفیت تفکر و یادگیری وی به نقطه ی بهینه نزدیک تر خواهد بود. در این بازی تمرکز به طور خاص بر مهارت جهت گیری فضایی است که به عنوان حس جهت نیز شناخته می شود و به معنی آگاهی از محیط اطراف است.

توصیف کلی بازی

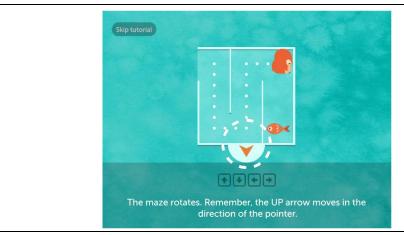
این بازی گسترشی از بازی معروف هزارتو است. یک پنگوئن که با کلیدهای جهتدار روی صفحه کلید به جهات مختلف حرکت می کند باید به یک نقطه هدف برسد. تفاوت این بازی در اینجاست که در طول بازی چند بار صفحه بازی به اندازه ضریبی از ۹۰ درجه می چرخد و با هر چرخش صفحه بازی عملکرد کلیدهای جهتدار هم تغییر می کند. بازیکن باید بتواند در سریعترین زمان عملکرد هریک از کلیدهای جهتدار را استنتاج کند و با استفاده از آنها پنگوئن را در جهت مناسب برای رسیدن به هدف حرکت دهد. همچنین یک پنگوئن دیگر (با رنگ سیاه) در بازی هست که به عنوان رقیب پنگوئن اصلی از نقطه شروع به سمت هدف حرکت می کند. در صورتی که این پنگوئن زودتر به هدف برسد بازی تمام می شود و بازیکن می بازد. در این بازی کاربر باید بتواند تغییرات محیط و امکانات خود را به سرعت پردازش کند تا بتواند به هدف برسد.

أموزش نحوه انجام بازي

نحوه انجام بازی (How to play)

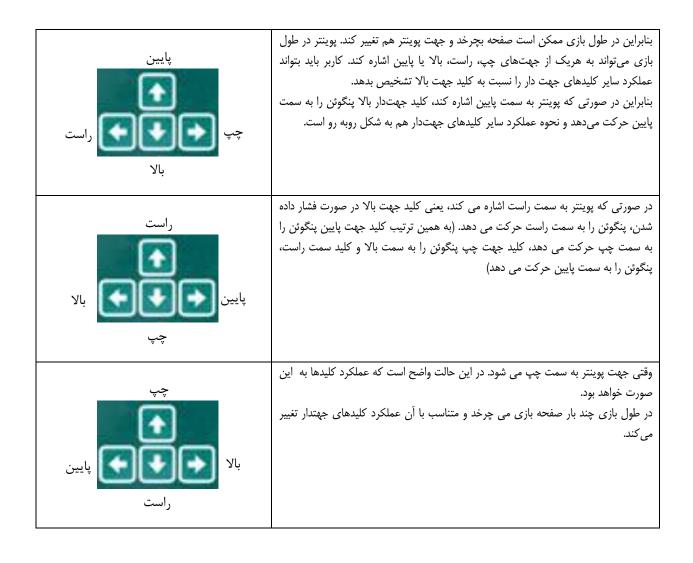
در این بازی (و در تمام بازیهای لوماسیتی) علاوه بر گزینه play برای شروع بازی یک گزینه How To Play هم وجود دارد که نحوه انجام بازی را نشان می دهد.





در صورتی که pointer رو به پایین باشد، هر کلید عکس جهت خودش عمل می کند. در توضیحات نوشته شده کلید سمت بالا در جهتی که پوینتر نشان می دهد عمل می کند و سایر کلیدها هم متناسب با آن عملکردشان مشخص می شود.

توضيحات تكميلي



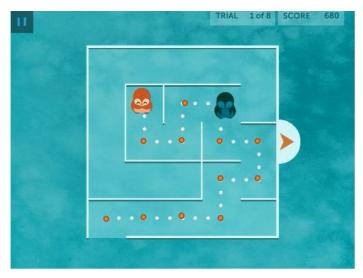
اجزای بازی

- ۱. جزیره یا صفحه بازی که به صورت یک هزار تو (maze) است.
- ۲. پنگوئن رنگی که توسط بازیکن با استفاده از کلیدهای فلش جهتدار (بالا، پایین، چپ، راست) کنترل می شود.
 - ٣. پنگوئن سياه كه حركت آن خودكار است و رقيب بازيكن محسوب مي شود.
 - ۴. اشاره گر (جهت اشاره گر جهت حرکت کلید فلش بالا را مشخص می کند.)
- ۵. ماهی (نقطه هدف: هر پنگوئن که زودتر به نقطه هدف (یعنی مکانی که ماهی قرار دارد) برسد، برنده بازی است)

نحوه محاسبه امتياز

به ازای هر یک گام که پنگوئن برمیدارد یک نقطه سفید (یک رد پا) روی صفحه نقش میبندد. در پایان یک کوشش (TRIAL) (وقتی یکی از پنگوئنهابه ماهی میرسد) این ردپاها به صورت دو در میان نارنجی میشوند. پنگوئن رنگی بر اساس تعداد نقاط نارنجی که در مسیر طی کرده، همچنین تعداد نقاط نارنجی که ینگوئن مشکی طی نکرده امتیاز کسب می کند.

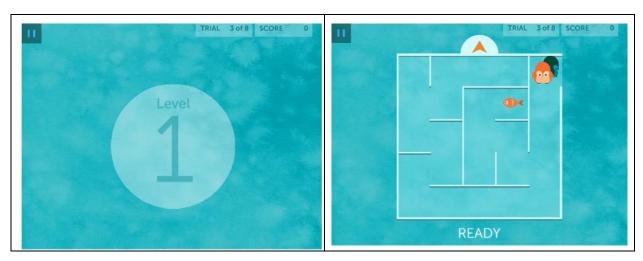
در وضعیت شکل ۲ پنگوئن رنگی ۱۳ نقطه نارنجی طی کرده که به ازای آن (۱۳×۴۰=۵۲۰) امتیاز کسب می کند، پنگوئن مشکی ۴ نقطه را طی نکرده و بنابراین ۱۶۰ امتیاز هم به این دلیل کسب میکند و به مجموع امتیاز ۶۸۰ می رسد.

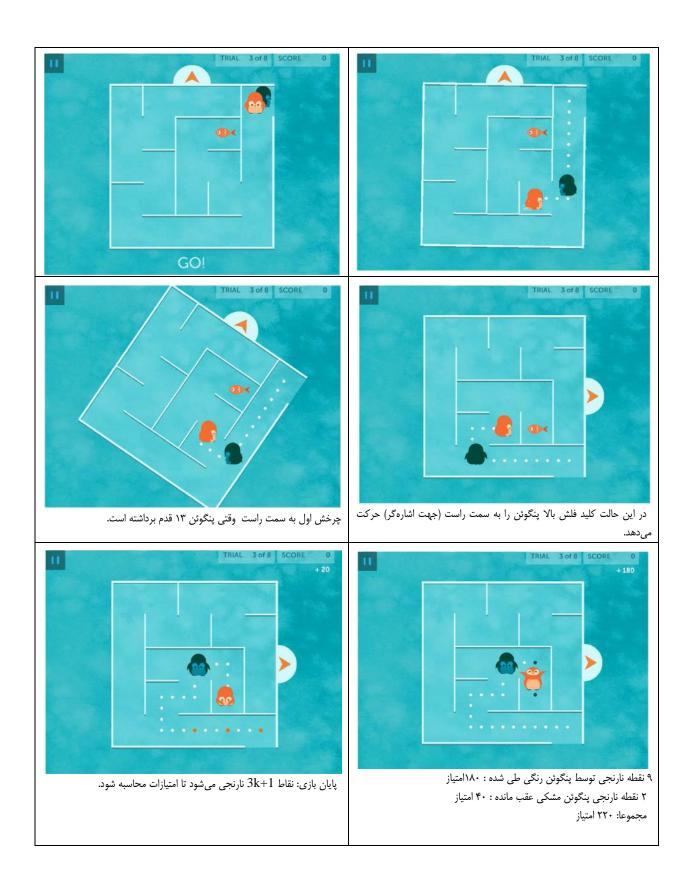


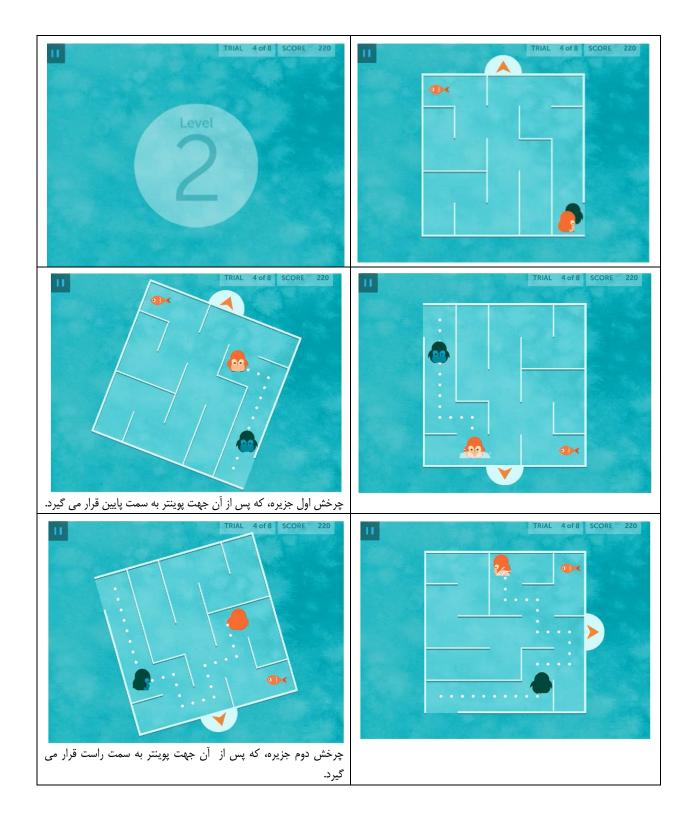
شکل ۱ محاسبه امتیاز بازی

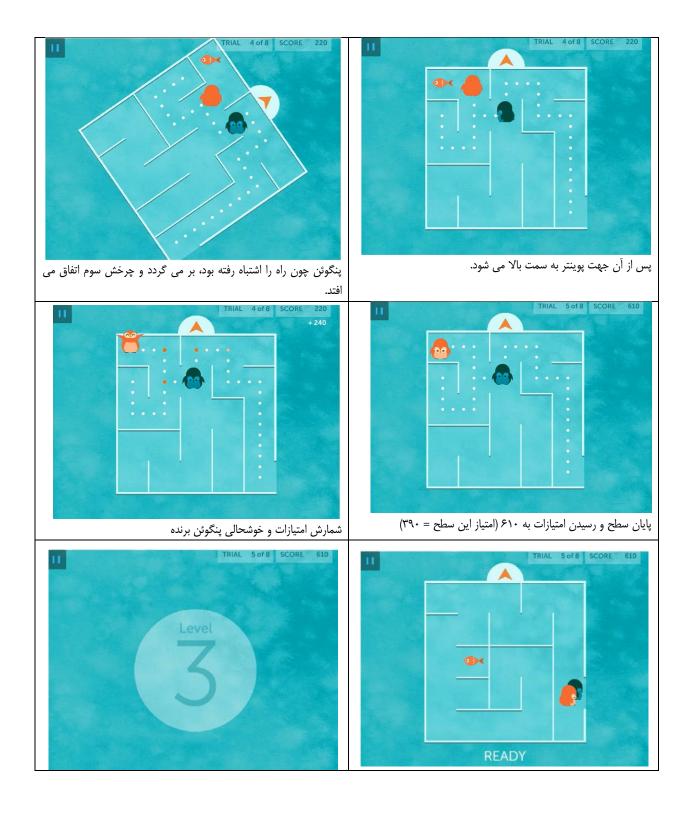
تصاویر سطوح ۱ تا ۵ بازی

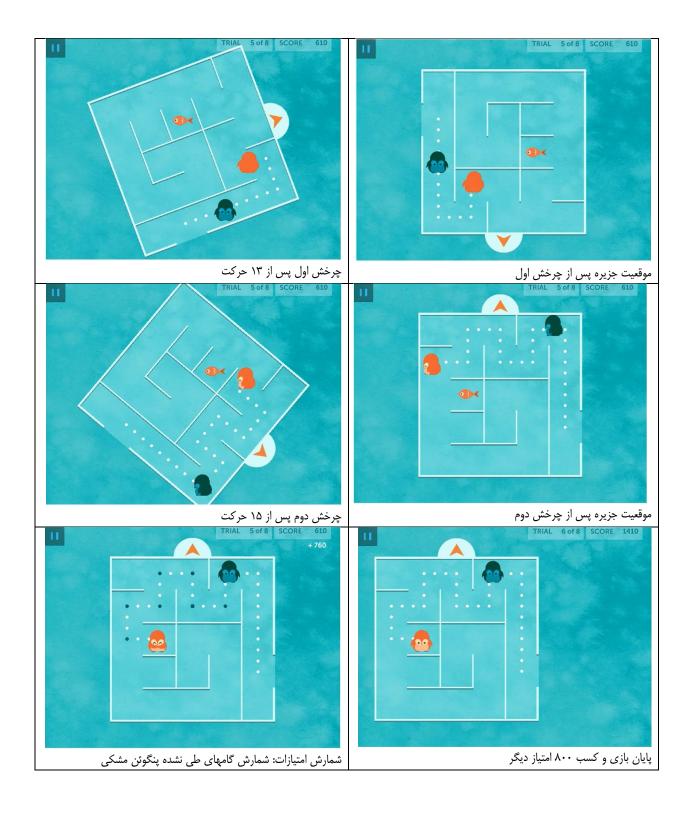
از یک بازی کن خواسته شده است از سطح ۱ تا ۵ بازی را انجام دهد و از تمام حالات عکس بگیرد. این بازیکن سطوح ۱، ۲، ۳ را برنده شده است. سطح ۴ را یک بار باخته است و بار دوم برده است. سطح ۵ را هم برنده شده است. تصاویر ثبت شده از بازی در ادامه مشاهده می شود:

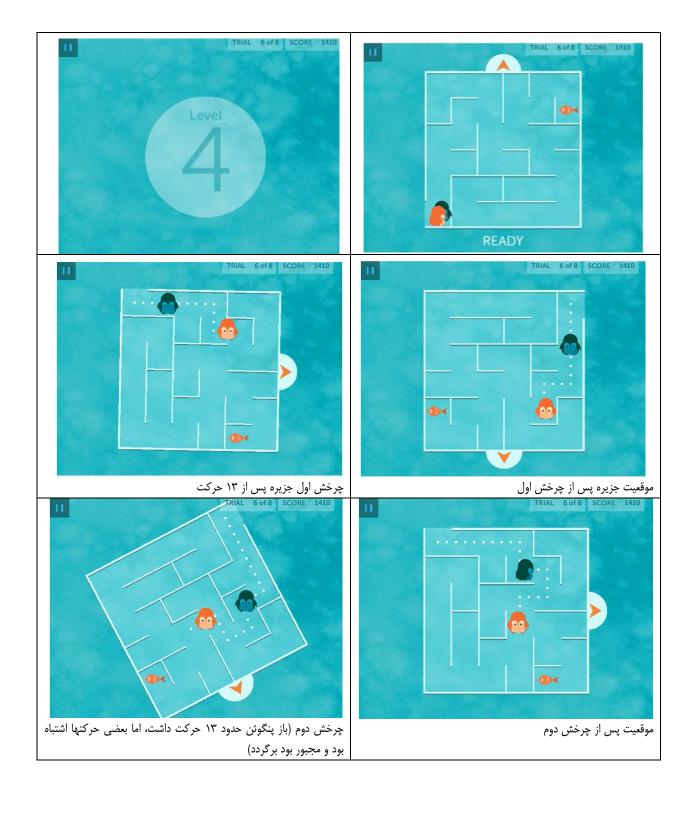


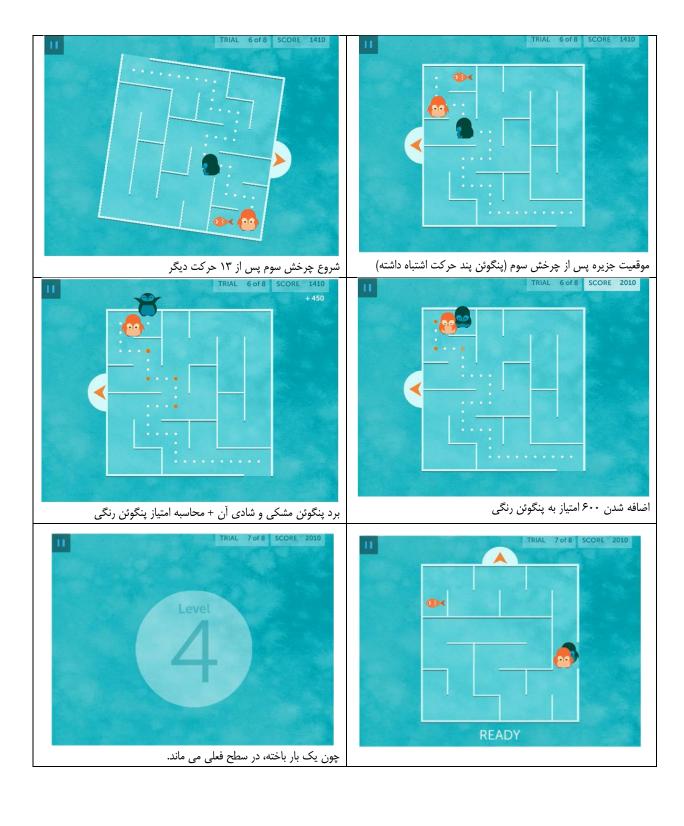


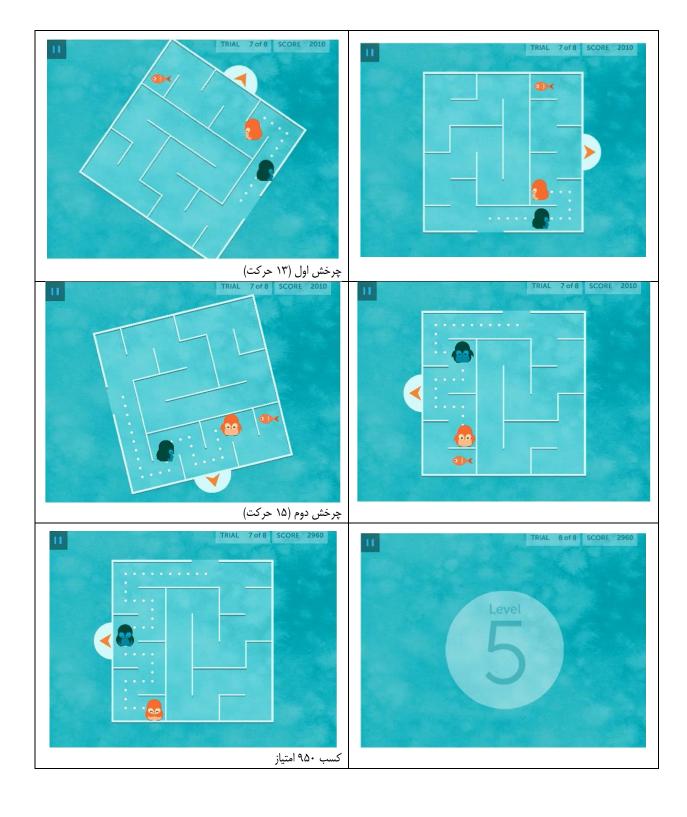


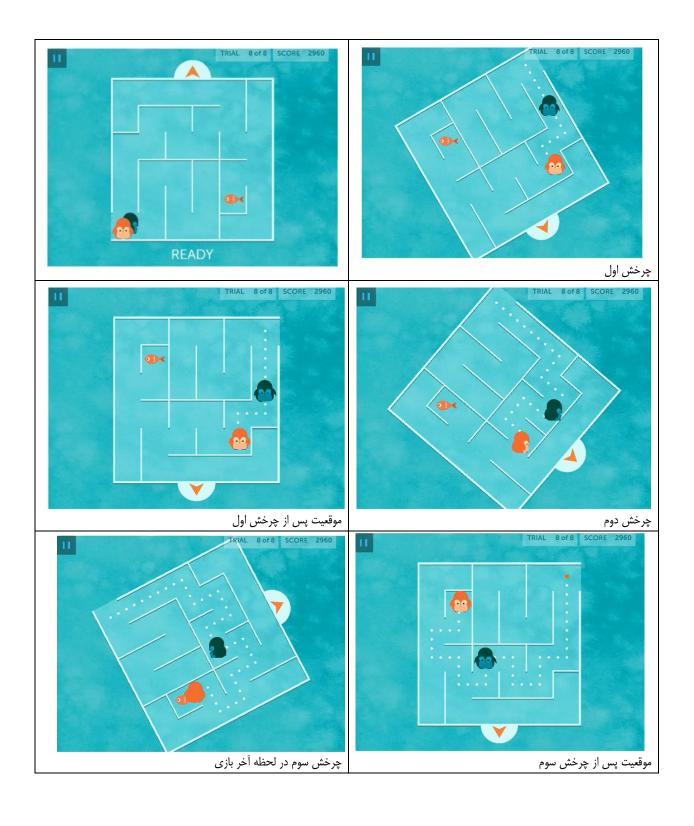


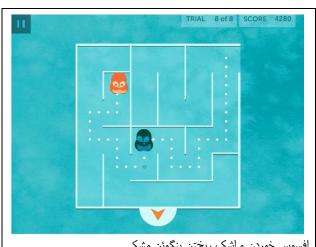


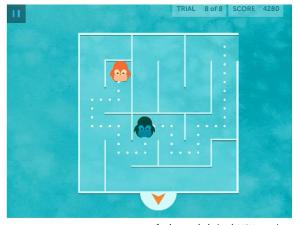












در نهایت ۱۳۲۰ امتیاز از این سطح کسب می شود.

افسوس خوردن و اشک ریختن پنگوئن مشکی

در جدول زیر نقاطی که جزیره چرخیده است، گزارش شده است. مثلا در سطح ۲، چرخش اول پس از ۱۳ حرکت پنگوئن اتفاق افتاده و چرخش دوم پس از ۱۵ حرکت دیگر و چرخش سوم پس از ۱۳ حرکت دیگر اتفاق افتاده است. ممکن است در شمارش تعداد حرکات خطا رخ داده باشد.

جهت چرخش ۳	چرخش ۳	جهت چرخش ۲	چرخش ۲	جهت چرخش ۱	چرخش ۱	سطح
				راست	١٣	1
بالا	١٣	راست	۱۵	پایی <i>ن</i>	١٣	۲
		بالا	۱۵	پایین	١٣	٣
چپ	١٣	راست	١٣	پایین	١٣	۴
		چپ	۱۵	راست	١٣	۴
پایی <i>ن</i>	۱۵	راست	18	پایی <i>ن</i>	١٣	۵

سایر نکات

- هر جلسه بازی شامل ۸ کوشش است که با عنوان TRIAL در هر یک از شکلها مشخص است.
- هر سطح بازی ۳۰ ثانیه طول می کشد (یعنی ۳۰ ثانیه طول می کشد پنگوئن سیاه به نقطه هدف برسد)
- هزارتوی هر سطح، موقعیت قرار گرفتن ماهی، نقطه شروع حرکت و نوع چرخش صفحه در دو جلسه مختلف یا در دو تکرار مختلف بازی ممکن است متفاوت باشد. ضمن اینکه همه این المانها در دو سطح مختلف قطعا متفاوت است.
 - هر سطح بازی با پیچیده تر شدن هزار تو و طولانی تر شدن مسیر و همچنین تعدد انواع چرخشها پیچیده تر می شود.
- در صورتی که بازیکن یک سطح را دو بار ببازد، به یک سطح قبل تر برمی گردد. در صورتی که یک بار ببازد در همان سطح باقی می ماند و در صورتی که برنده شود به یک سطح بالاتر می رود.