

BigData: چالش‌ها، اثرات مخرب و امنیت حفاظت اطلاعات

مریم نظری

پژوهشگر
حوزه IT

با گسترش فناوری و افزایش تولید داده‌ها، مفهوم Big Data به یکی از اصلی‌ترین چالش‌های دنیای مدرن تبدیل شده است. این داده‌های کلان از منابع مختلف مانند شبکه‌های اجتماعی، خریدهای آنلاین، سنسورهای اینترنت اشیا و دیگر منابع جمع‌آوری می‌شوند. این روند هر چند مزایای فراوانی دارد، اما خطرات و اثرات مخربی نیز به همراه دارد که نمی‌توان نادیده گرفت.

یکی از بزرگ‌ترین چالش‌ها مربوط به حریم خصوصی افراد است. با جمع‌آوری و تحلیل داده‌های شخصی، شرکت‌هایی می‌توانند اطلاعات حساسی مانند عادات مصرف، مکان‌ها و حتی وضعیت سلامت افراد را در اختیار داشته باشند. در این شرایط، احتمال سوءاستفاده از داده‌ها و نقض حریم خصوصی افزایش می‌یابد. این مسئله می‌تواند به نبود اعتماد عمومی منجر شود و در نتیجه بسیاری از افراد نسبت به اشتراک‌گذاری اطلاعات خود محتاط‌تر خواهند شد.

از دیگر اثرات منفی Big Data، تهدیدات سایبری است. هکرها می‌توانند به داده‌های ذخیره‌شده دسترسی پیدا کنند و از آنها برای انجام حملات سایبری استفاده کنند. با توجه به حجم بالای داده‌ها، مدیریت و حفاظت از آنها به یکی از چالش‌های اساسی تبدیل شده است. حملات به سیستم‌های ذخیره‌سازی داده‌ها می‌تواند منجر به لورفتن اطلاعات حساس و حتی وقفه در ارائه خدمات باشد.

در کنار این واکنش‌ها، نظریه‌های مربوط به تعصب در الگوریتم‌ها نیز به عنوان یکی از چالش‌های Big Data مطرح است. اگر داده‌ها به شکلی نادرست یا با پیش‌دوری جمع‌آوری و تحلیل شوند، نتایج تحلیل‌ها می‌تواند منجر به تصمیم‌گیری‌های نادرست و تعصبات غیرقابل قبول در زمینه‌های اجتماعی و اقتصادی شود. این چالش می‌تواند در نتیجه نقص‌های در سیستم‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، تبعات جدی به همراه داشته باشد. علاوه بر این، انبوهی از اطلاعات نادرست و غیرمعتبر که در درون داده‌های کلان وجود دارد، می‌تواند به تشدید مشکلات امنیتی و تجاری بینجامد. شناسایی و تمایز داده‌های معتبر از داده‌های نادرست نیاز به تلاش و منابع قابل توجهی دارد و در صورتی که به درستی انجام نشود، می‌تواند به تصمیم‌گیری‌های غلط و زیان بار منجر شود. در نهایت، برای مقابله با این چالش‌ها و خطرات، ضروری است که اقدامات مؤثری در زمینه امنیت داده‌ها و حریم خصوصی کاربران انجام شود. توسعه استانداردهای مشخص برای حفاظت از داده‌ها، آموزش و آگاهی بخشی به کاربران و بهینه‌سازی فناوری‌های امن می‌توانند گام‌های مؤثری در این راستا باشند. همچنین، ایجاد قوانین و مقررات مناسب در زمینه حفاظت از حریم خصوصی به تأمین امنیت کاربران و افزایش اعتماد عمومی کمک خواهد کرد. به طور کلی، هرچند که Big Data نسبت به توانمند ساختن تجاری و علمی اثرات مثبتی دارد، اما نباید از چالش‌ها و خطرات آن غافل شد. با اتخاذ رویکردهای مناسب و مدیریت مؤثر، می‌توان از مزایای بی‌نظیر این داده‌ها بهره‌مند شد و در عین حال از اثرات مخرب آن جلوگیری کرد.

Squire Plucky



Squire Plucky یک بازی مستقل جدید از استودیو All Possible Futures است که توسط هنرمند سابق پوکمون، جیمز ترنر رهبری می‌شود. این بازی نامه ای عاشقانه به خلاقان، بازی‌های ویدیویی و هنری که الهام بخش مردم است. با ژانر زیاد بازی می‌کند. این بازی اکشن از بالا به پایین مانند The Legend of Zelda خواهد بود که پیش از آن که مجبور شوید از کتاب خارج شوید و به دنیای واقعی بپردازید، جایی که به یک پلتفرمر سه بعدی تبدیل می‌شود، در یک کتاب داستان قدم می‌زنید. این یک ادای احترام سریع ۶ ساعته به خلاقیت است که همه چیز را از The Legend of Zelda گرفته تا پانچ بیرون و ریتم بهشت، بنابراین اگر می‌توانید این آخر هفته آن را بازی کنید. Squire Plucky از طریق PS Plus Extra در PS۵ در دسترس است. همچنین بر روی رایانه شخصی، Nintendo Switch و Xbox Series X/S نیز موجود است.

بازی Animal Well



Animal Well یک بازی مستقل مترویدوانیا است که توسط توسعه دهنده‌ای به نام بیلی بسو توسعه داده شده و بازخوردهای بسیار مثبتی هم دریافت کرده است. Animal Well روایت‌گر داستان یک موجود گرد بامزه است که در جهانی سورئال و خیالی حضور دارد و پر از حیوانات مختلف است. او وظیفه دارد کارهای مختلفی را انجام داده تا به جواب سوالات خود دست پیدا کند. تمرکز اصلی Animal Well در گیم پلی، روی معماها و پلتفرمینگ است.

بازی فاقد مبارزات خاصی است و بیشتر تعقیب و گریزهایی را در بعضی از بخش‌های بازی تجربه می‌کند. تعادل خیلی خوبی بین معماها در نقاط مختلف جهان بازی وجود دارد و پلتفرمینگ و سکوبازی‌های بازی هم حس و حال خوبی را القا کرده و باتوجه به نوع حرکت کاراکتر اصلی، به هیچ وجه اذیت کننده نیستند و طراحی مناسبی دارند. بازی ساختاری پیکسلی را پیش‌روی مخاطبان قرار می‌دهد که در کنار موسیقی گوش‌نواز خود به خوبی می‌تواند اتمسفر جهانی را به کاربران القا کند.

جدیدترین اتفاق دنیای بازی‌های رایانه‌ای

سونی در وسط هر ماه، دسته بزرگی از بازی‌های جدید را در کاتالوگ بازی‌های اضافی و پریمیوم پلی استیشن پلاس قرار می‌دهد. جدیدترین مجموعه بازی‌های سرویس اشتراک ۱۸ سپتامبر عرضه شد و شامل عناوین فوق العاده بود. از بازی‌هایی که در روز اول وارد سرویس شدند تا بازی‌هایی که بلافاصله پس از حضور در بازی‌های مورد تحسین، پورت‌های PS۵ را دریافت کردند. Astro Bot، اگر به دنبال چیزی برای بازی در این آخر هفته در PS Plus هستید، تعداد زیادی بازی جدید بسیار جذاب وجود دارد که می‌توانید از بین آنها انتخاب کنید. اگر برای محدود کردن این انتخاب‌ها به کمک بیشتری نیاز دارید، من این سه بازی را به ویژه توصیه می‌کنم.

علیرضا حسینی

پژوهشگر
حوزه IT و بازی

جاده ۹۶



اگر از بازی‌هایی لذت می‌برید که چگونه داستان سرایی را در این رسانه تجربه می‌کنند، پس باید جاده ۹۶ آن را بررسی کنید. این یک بازی ماجراجویی روایی اول شخص است که در آن شما نوجوانانی را که سعی در فرار از کشور مستبد پتربا دارند کنترل می‌کنید. در راه رسیدن به مرز، رویدادهای روایی به تدریجی ارائه می‌شوند. آنها دارای انتخاب‌های روایی هستند که بر داستان گسترده تر تأثیر می‌گذارد یا می‌تواند منجر به مرگ آن نوجوان شود. این یک تجربه روایی متحرک است که انتخاب‌های جسورانه زیادی را انجام می‌دهد و بازی شما کاملاً شبیه دیگران نخواهد بود. کاتالوگ بازی‌های اضافی پلی استیشن پلاس اکنون شامل نسخه‌های PS۴ و PS۵ می‌شود جاده ۹۶. همچنین روی رایانه شخصی، ایکس باکس وان، ایکس باکس سری X/S و نینتندو سوییچ نیز موجود است.

Armored Core VI: Fires of Rubicon



Armored Core VI: Fires of Rubicon یک بازی با محوریت مبارزات ربات‌ها از استودیو نام‌آشنای فرام‌سافتور است که پس از گذشت ۱۰ سال از انتشار آخرین نسخه مجموعه در اختیار بازیکنان قرار گرفته است. در جریان این بازی بازیکنان کنترل خلبان‌های ربات‌هایی غول‌آسا به نام Armored Core را به عهده می‌گیرند که باید به مبارزه دیگر ربات‌ها بپردازند. بازی از قابلیت شخصیت‌سازی گسترده‌ای بهره می‌برد که به واسطه آن بازیکنان می‌توانند تجهیزات و امکانات مختلفی را برای ربات‌های خود آماده کنند که به آنها اجازه می‌دهد تا آزادی عمل بسیاری در نبردهای استراتژیک به دست بیاورند. در جریان بخش آنلاین بازی بازیکنان می‌توانند در رقابت‌های تک به تک یا سه به سه در مقابل هم قرار گیرند تا مهارت‌های هم را به رخ یکدیگر بکشند. بازی به اسم Arena است که در جریان آن باید با سایر آرمورد کورهای بازی مبارزه کنید. بعضی از نبردهای تک به تک این بخش جذابیت خاص خود را دارند، اما پاداشی که بخش آرنا ارائه می‌دهد، ارزش بالایی دارد.

مستر پشه



مستر پشه یک کوتاه وارد شد Astro Bot اوایل این ماه و اولین ربات VIP است که بازی خود را در پی آن نسخه بر روی PS Plus دریافت می‌کند. اگر مستر پشه را قبل از این تا به حال چیزی نشنیده یا بازی نکرده‌اید شما در حال لذت بردن هستید، زیرا این یک بازی کاملاً عجیب است. در آن، شما پشه‌ای را کنترل می‌کنید که خانواده‌ای ژاپنی را در حالی که سعی می‌کند خون آنها را بمکد عذاب می‌دهد بدون اینکه متوجه شوند. این یک نوع بازی عجیب و غریب و غیرقابل استفاده از توسعه دهندگان ژاپنی است که دیگر چیز زیادی دریافت نمی‌کنیم، بنابراین دیدن اضافه شدن آن به سرویس اشتراک سونی بسیار عالی است. مستر پشه به عنوان بخشی از کاتالوگ کلاسیک PlayStation Plus Premium در دسترس است یا می‌توان آن را بر روی PS۴ یا PS۵ خریداری کرد.

Astro Bot



کنسول پلی استیشن ۵ در زمان عرضه در خود بازی Astro's Playroom را جای داده بود تا کاربران بتوانند به واسطه تجربه آن با امکانات و ویژگی‌های جدید این کنسول آشنایی پیدا کنند. البته که این تنها وظیفه این بازی نبود و استودیو تیم اسوبی در واقع یک اثر پلتفرمر سرگرم‌کننده را نیز در اختیار بازیکنان قرار داده بود. حال پس از گذشت ۴ سال از زمان عرضه کنسول پلی استیشن ۵ شاهد عرضه سومین نسخه از خانواده Astro هستیم که با نام Astro Bot راه به این کنسول پیدا کرده است. مانند دیگر آثار این مجموعه شما در این بازی کنترل رباتی به نام Astro Bot را به عهده می‌گیرید که باید ۸۰ مرحله مختلف در سرتاسر ۶ کهکشان و ۵۰ سیاره را به پایان برسانید. در هر مرحله شما باید تعدادی ربات را نجات دهید و همزمان با باس‌های آن مراحل نیز مبارزه کنید. از نکات جالب توجه بازی ربات‌های وی‌آی‌پی هستند که هر کدام نمادی از شخصیت‌های انحصاری پلتفرم سونی را به شما به نمایش می‌گذارند. گیم پلی بازی به مراتب از نسخه Astro's Playroom طولانی‌تر است