



دانشگاه اصفهان دانشکده مهندسی کامپیوتر گروه فناوری اطلاعات

پروژه کارشناسی ارشد رشتهی فناوری اطلاعات گرایش تجارت الکترونیکی

بازیوارسازی در مدیریت منابع انسانی

استاد راهنما: دکتر ***

دانشجو:

چکیده

در آینده نوشته میشود.

کلیدواژهها: ۱- بازیوارسازی، ۲- مدیریت منابع انسانی، ۳- مدیریت، ۴- بازی، ۵- منابع انسانی

فهرست مطالب

ىفحا	عنوان
١	فصل اول: مقدمه
١	۱-۱ پیش گفتار
۲	٢-١ مفاهيم پايه
۴	۱-۳ بازیوارسازی در منابع انسانی
۵	۱-۳-۱ بازی فوتبال
٧	۲-۱ سناریوهای شکست
	۱-۴-۱ بررسی وبسایت توسط متقاضی و اعطای نشان به وی
	۲-۴-۱ استفاده از سیستم معرفی برای ایجاد مشارکت در کارمندان و افزایش بهره وری
٩	
	۱-۲ استخدام
١.	۱-۱-۲ بیلبوردهای گوگل
	۲-۱-۲ ارتش آمریکا
11	۲-۱-۳ قهرمان پیتزا دومینو
١٢	۲-۲ مدیریت عمل کرد و مشارکت
۱۳	۲-۲-۲ شبکههای اجتماعی کارمندان
۱۳	۲-۲-۲ بازیهایی برای بهبود جلسههای اداری
14	٣-٢ آموزش و استعداد
۱۵	۲-۳-۲ اتاق فرار
۱۵	۲-۳-۲ موشک تکدستی
۱۵	۲-۲ مدیریت دانش
18	۱-۴-۲ شرکت مشاوره ای Blue wolf
١٧	۲-۵ فرهنگ سازمانی
۱٧	۲-۵-۲ مدل بازی جومانجی
۱۸	فصل سوم: نتیجهگیری
۱۹	منابع و مآخذ



فهرست شكلها

سفح	0	عنوان
١.	بازی استخدامی گوگل که با یک بیلبورد پیادهسازی شد[۹]	شکل ۲-۱:
17	نمایی از بازی قهرمان پیتزا دومینو [۱۴]	شکل ۲-۲:
14	نمایی از شبکه اجتماعی مخصوص کارمندان یک سازمان[۱۹]	شکل ۲-۳:
18	نمایی از سایت شرکت Blue wolf [۲۳]	شکل ۲-۴:



فصل اول مقدمه

۱-۱ پیشگفتار

زمانی که بتوانیم خشکی محیط کار را از بین ببریم، می توانیم انگیزه های فراوانی در کارمندان و منابع انسانی یک سازمان ایجاد کنیم؛ بازی وارسازی ابه دنبال ایجاد همین قابلیت است. بازی وارسازی در اصل یک علم برای ایجاد روندهای بازی در دنیای واقعی است [۱]؛ به طور دقیق تر بازی وارسازی روشی است که در آن با استفاده از عناصر و المانهای موجود در بازی ها دنیای واقعی را مشابه یک بازی در نظر می گیریم تا بتوانیم تجربهای که بازی ها ایجاد می کنند را در دنیای واقعی نیز به دست آوریم.

بازیوارسازی در صنایع و کاربردهای مختلفی قابل استفاده است؛ کاربردهایی مثل مدیریت منابع انسانی، آموزش، بازاریابی، بهبود تجربه مشتری و غیره. در این مقاله به طور ویژه به کاربرد بازیوارسازی در مدیریت منابع انسانی پرداخته میشود.

¹Gamification

۲-۱ مفاهیم یایه

برای آنکه بتوانیم دید بهتری نسبت به موضوع پیدا کنیم، باید بعضی از مفاهیم پایه موجود در مدیریت منابع انسانی و بازیوارسازی مطرح شوند.

برای بررسی کل فرایند مدیریت منابع انسانی باید پنج جنبه استخدام، مدیریت عمل کرد و مشارکت، آموزش و استعداد، مدیریت دانش و فرهنگ سازمانی مورد واکاوی قرار گیرند [۲]. در این صورت می توانیم با بررسی نقش بازی وارسازی در هر کدام از این جنبه ها به کاربرد نهایی بازی وارسازی در مدیریت منابع انسانی بپردازیم.

همانطور که حاتمی [۳] اشاره میکند، در بازی ما همیشه با نقش بازیکن برخورد داریم، به همین خاطر استفاده از لفظ کاربر در مورد کسانی که میخواهیم برایشان بازی طراحی کنیم، درست نمیباشد؛ در ادامه نوشته به خاطر قراردادن مخاطب در دنیای بازی، از لفظ بازیکن استفاده میشود. برای ایجاد بازیوارسازی در هر فرایندی، کار اصلی و نهایی ما طراحی بازیهایی برای بازیکنهاست.

بنابر مطالعات حاتمی [۳] بازیکنها دسته بندی های مختلفی دارند. دسته بندی بازیکنان به این شکل ست:

دستاوردگرا این دسته از بازیکنان کسانی هستند که به دنبال ثبت رکورد، افزایش رتبه در جدول ردهبندی و دریافت مدالها و نشانهای افتخار هستند و با بازیکنان دیگر کاری ندارند. این افراد شیفته پیروزی و برنده شدن هستند و برای مثال مدیران سازمان در این دسته قرار می گیرند.

جستجوگر این افراد به دنبال کشف بازی، یافتن نقاط کور، پیداکردن جاذبهها و رمزهای بازی و به طور کلی جستجوی در بازی حرکت می کنند. برای مثال افراد واحد تحقیق و توسعه می توانند از این دسته باشند.

معاشرتگرا کسانی هستند که جنبه اجتماعی بازی برای آنها مهم است و بازی می کنند تا با دیگران ارتباط برقرار کنند. به نوعی این افراد از بازی برای یافتن نقاط مشترک خود با دیگران استفاده می کنند و چیزی که بازی را برای آنها جذاب می کند خوش گذرانی با دیگران است. در یک سازمان کارمندان زیادی می توانند در این دسته قرار گیرند و چندان به موقعیت کاری مربوط نیست.

قاتل قاتلها کسانی هستند که به دنبال تسلط بر دیگران هستند. یک قاتل از پیروزی خود و شکست دیگری خوشحال می شود. رهبران سازمان در این دسته قرار می گیرند.

برای اینکه متوجه شویم چه بازی و فرایند بازی گونه ای برای هر کاربرد مناسب است باید بازیکنهای بازی را شناسایی کنیم، مشخص کنیم از چه دسته ای هستند و یک بازی متناسب با دسته آنها طراحی کنیم. علاوه بر نگاه به سازمان باید به جامعه ای که سازمان در آن قرار دارد نیز توجه کرد. در ایران دسته های قاتل و جستجوگر درصد بالایی از بازیکنان را در بر می گیرند در حالی که در غرب، معاشرت گرایان کثرت دارند و حدودا ۸۰ درصد جامعه را شامل می شوند [۳].

طبق دستهبندی حاتمی [۳]، بازی و بازی وارسازی نیز انواع مختلفی دارد که در ادامه به آن ها می پردازیم.

پنهان در این مدل، بازیکن متوجه نمی شود که در حال انجام یک بازی است. در حقیقت بازی از نگاه بازیکن مخفی شده است.

ظاهر در این حالت بازیکن می داند که به انجام یک بازی می پردازد و نسبت به بازی عالم است.

فیزیکی یک بازی (مثل بازیهای رومیزی) می تواند بر مبنای عناصر فیزیکی طراحی شود و عناصر بازی قابل لمس باشند که به این بازیها، بازیهای فیزیکی گفته می شود. زمانی که در بازی وارسازی از بازی های فیزیکی استفاده شود، مدل فیزیکی رخ می دهد.

دیجیتالی زمانی که بازیها بر مبنای اپلیکیشن یا محتوای دیجیتالی توسعه داده شوند یک بازی دیجیتالی ساخته می شود که با استفاده از این بازیها، مدل بازی وارسازی دیجیتالی به وجود می آید. همچنین دو نوع دیگر نیز قابل ذکر است [۴]:

موردی در مدل موردی تنها در قسمتهای خاصی از کاربرد مورد نظر از بازیوارسازی استفاده می شود.

کامل در مدل کامل کل فضای کاربرد تحت تاثیر بازیوارسازی قرار می گیرد.

با شناخت انواع بازی و بازی وارسازی می توانیم به نحو بهینه ای از روشهای بازی وارسازی در کاربردهای مختلف استفاده کنیم.

۳-۱ بازیوارسازی در منابع انسانی

در فرایند مدیریت منابع انسانی فعلی اشکالات بسیاری وجود دارد و در سازمانها از هر روشی که بتواند این مشکلات را رفع کند، استقبال می شود. استخدامهای سازمانها به وضعیت مطلوب نزدیک نیست و بعضی از استخدامها منجر به به کارگیری افراد ناشایست می شوند. کارمندان در محیط شرکت کسل هستند و انگیزه ای برای انجام کارها ندارند. جلسات به صورت بی نتیجه برگزار می شوند و اتلاف وقت بسیاری دارند. خود کارمندان نیز در زندگی خود با بیهودگی، افسردگی و پوچی در معنای زندگی مواجه هستند که بخشی از این مشکلات شخصی به خاطر محیط کاری نامطلوب به وجود می آیند. بازی وارسازی در مورد این مشکلات می تواند کمک کننده باشد و به این وسیله می توان محیط کاری را بهبود بخشید [۱].

البته طبق مطالعات سایت مسترگیمیفیکیشن [۵] در استفاده از بازیوارسازی در محیط کاری، نگرانیهایی هم وجود دارد؛ مواردی مثل اینکه کارمندان درگیر بازیهای بچگانه میشوند و بازی کردن برای چنین افرادی مناسب نیست! نکته اصلی در این رابطه این است که بازیوارسازی لزوما به معنی بازی کردن نیست؛ میتوان صرفا از المانهای بازی استفاده کرد [۶]. در فرهنگ متداول محیط کاری، متضاد کار، بازی است و برعکس؛ چنان که میشنویم افراد در گفتگوهای خود هنگامی که میخواهند بگویند شخصی از زیر کار فرار می کند، می گویند بازی می کند. بنابر همین نوع نگاه، مدیران نگران می شوند که هنگام استفاده از بازیوارسازی کارمندان از محیط کار دور می شوند و به تبع بهرهوری آنها کاهش می یابد؛ در حالی که متضاد کار و همچنین متضاد بازی، افسردگی است [۷]. در حقیقت کسی که کار یا بازی نمی کند، افسرده است و کسی که افسرده است نمی تواند بازی کند یا کار کند. در بازیوارسازی صرفا از بازی ها استفاده می شود تا کار جذاب شود نه اینکه افراد فعالیت اصلی خود را بازی کردن ببینند.

در بازیوارسازی باید به این نکته توجه کرد که از این روش باید با هدف افزایش بهرهوری افراد طوری که خود افراد تمایل دارند، استفاده شود [۷]. در حقیقت بازیوارسازی نباید برای ایجاد نوعی اجبار برای کارمندان یا دیکته کردن موارد به آنها استفاده شود تا افراد طوری که ما می خواهیم رفتار کنند! نکته دیگر این است که اگرچه بازیوارسازی در مدیریت منابع انسانی می تواند کمک کننده باشد اما خطراتی هم دارد [۳]. ممکن است کارمندان نسبت به انجام بازیها مشتاق نباشند و نسبت به تغییرات جبهه گیری کنند. در بسیاری از پیادهسازی های بازیوارسازی از تکنیک ارائه پاداش استفاده می شود در حالی که

این تکنیک لزوما کاربردی نیست. گاهی کارمند به دنبال پاداش نیست [Ω]! بنابر نظر حاتمی [T] اگر از روشهای بازی وارسازی به شکل مطلوب استفاده نشود، صدمات جبران ناپذیری به منابع انسانی سازمان وارد می شود؛ مثلا، یک پیاده سازی غلط از بازی وارسازی در سازمانها برای پرداخت بی رویه پاداش یا اصلا استفاده غیر منطقی از المانهای بازی وارسازی، می تواند منجر به افزایش توقع کارمندان شود که این مسئله در بلندمدت به خاطر عدم توانایی سازمان در برآورده کردن توقعات، انگیزه کارمندان نسبت به کار را حتی بیشتر از قبل کاهش می دهد. یک نمونه دیگر از پیاده سازی غلط بازی وارسازی هنگامی رخ می دهد که طراحان بازی، کارمندان را همانند کودکان در نظر می گیرند و شناخت درستی نسبت به جامعه بازیکنان ندارند که در این حالت بازی وارسازی نتیجه ای کاملا بر عکس دارد.

۱-۳-۱ بازی فوتبال

یکی از مثالها برای توضیح بازیوارسازی در فرایند مدیریت منابع انسانی، بازی فوتبال است. در صنعت فوتبال بازیکنها (ورزشکاران) عملا کارمندان یک باشگاه ورزشی هستند و خود بازی، کار آنها حساب می شود. کار این کارمندان می تواند برای باشگاه امتیازاتی مثل جوایز مسابقات یا صعود در جدول رده بندی به ارمغان آورد. به خاطر ماهیت این کار که در صنعت سرگرمی فعالیت می کند و بیشتر جنبه تفریحی دارد، بازی وارسازی به خوبی در این کار می تواند پیاده سازی شود و نتایج آن مشخص شود. چند مورد از پیاده سازی های مرتبط با عناصر بازی وارسازی در بازی فوتبال در ادامه بیان می شوند.

بازخورد کی از عناصر بازی وارسازی است که در آن به بازیکن به شکل آنی باز خوردهایی ارائه می شود و او را از نتیجه تصمیماتش آگاه می کند [۳]. در بازی فوتبال پس از اتمام هر بازی، بازیکن ها از سمت مربیان و کارشناسان مورد ارزیابی قرار می گیرند و نمره هایی به آنها اختصاص داده می شود یا به شکلی دیگر آمارهای مرتبط با بازیکن (مثل تعداد پاسهای صحیح یا درصد خطا در بازپس گیری توپ) به اطلاع وی رسانده می شود. این روند نمره دهی و ارائه آمار که پیاده سازی عنصر باز خورد از مجموعه عناصر بازی وارسازی است، به بازیکنان کمک می کند از نتیجه تمرینات خود مطلع شوند، ضعف های خود را بیابند و بتوانند بهتر بازی کنند و از سمت دیگر امتیازدهی می تواند نقش مشوق را برای بازیکنان ایفا کند. به این شیوه بازیکن روش کارکردن بیشتر و بهتر را متوجه می شود و بهره وری وی افزایش می یابد.

¹Feedback

جدول برندگان ٔ جدول برندگان عنصری از بازیوارسازی است که بر اساس امتیازات بازیکنان به آنها رتبهای در جدول می دهد و به این شکل بازیکن می تواند خود را با دیگر بازیکنان مقایسه کند [۳]. در یک بازی فوتبال، انتخاب بازیکن هفته، ماه و سال، یکی از پیاده سازی های مرتبط با جدول برندگان است.

تصمیم گیری ^۱ در یک بازی دو نوع هدف بلندمدت و کوتاهمدت وجود دارد که در هدف بلندمدت بازیکن سعی می کند آمارهای آنی خود را بهبود ببخشد در هدف بلندمدت بازیکن باید به یک نتیجه نهایی برسد. عنصر تصمیم گیری به این می پردازد که بازیکن در هر لحظه چگونه تصمیم گیری می کند و انتخاب او بین رسیدن به هدف بلندمدت و هدف کوتاهمدت کدامیک خواهد بود که گاهی این دو هدف در تعارض با یکدیگر قرار می گیرند [۳]. در بازی باید انتخابهای معناداری وجود داشته باشند تا بازیکن با تصمیم گیری درگیر شود و همین کار باعث ایجاد جذابیت برای بازی می شود. آمارهای شخصی بازیکنان و انتخاب به عنوان بازیکن برتر زمین به عنوان هدفهای کوتاهمدت در مقابل مشارکت با دیگر بازیکنان برای بردن جامهای مختلف توسط تیم و باشگاه به عنوان هدفهای بلند مدت می توانند این انتخاب و تصمیم گیری را در بازی فوتبال ایجاد کنند.

چالش ^۳ عنصر چالش اشاره به چالشهایی دارد که بازی برای بازیکن تعیین میکند [۳]. مثلا دریبلزدن یا گل از طریق ضربه آزاد نوعی چالش است که در فوتبال وجود دارد.

نشان [†] در ازای انجام چالشها می توان به عنصر نشان رسید. وقتی بازیکنی کارهای خواسته شده را انجام می دهد، بازی به وی نشان افتخار می دهد [۳]. این نشان می تواند انگیزه بازیکن را برای ادامه بازی افزایش دهد؛ مثلا در فوتبال، دادن عنوانهایی مثل شوالیه یا بیبی فیس قاتل از سمت تماشاگران، نوعی از پیاده سازی این عنصر است.

¹Leader board

²Choice

³Challenge

⁴Badge

۱-۴ سناریوهای شکست

اگر بازی وارسازی به خوبی پیاده و بازی به نحو مطلوب و اصولی طراحی نشود، شکستهای بدی برای سازمان به وجود می آید. در ادامه چند سناریواز سایت آقای گیمیفیکیشن [۵] به عنوان مثالهایی برای پیاده سازی های غلط بازی وارسازی آورده شده اند.

۱-۴-۱ بررسی وبسایت توسط متقاضی و اعطای نشان به وی

مدیریت یک سایت تمایل دارد که متقاضیان استخدام با مطالعه سایت اطلاعات بیشتری نسبت به محیط کار آینده خود و موقعیت شغلی که برای آن درخواست داده اند کسب کنند، به همین دلیل می خواهد از بازی وارسازی در فرایند استخدام استفاده کند تا متقاضیان را به مطالعه سایت ترغیب کند. پس سناریویی طراحی می کند که در آن متقاضی امتیازهایی برای مطالعه مطالب سایت به دست می آورد و بر اساس امتیازها به افراد نشان هایی اعطا می شود. به این شکل یک پیاده سازی از روش های بازی وارسازی ابداع می شود.

مشکل سناریو و پاداشی که داده میشود این است که هیچ ارتباطی با هدف کلی آن یعنی استخدام ندارد و نشانها در این فرایند تاثیرگذار نیستند. به خاطر عدوم وجود ارتباط بین هدف و پاداش، بازیکن رغبتی به انجام بازی ندارد و در نتیجه شناخت متقاضی نسبت به شرکت محقق نمیشوند.

۱-۴-۱ استفاده از سیستم معرفی برای ایجاد مشارکت در کارمندان و افزایش بهرهوری

مدیریت سازمان به دنبال ایجاد ارتباط بین کارمندان فعلی و کارمندان آینده سازمان است و همچنین بین اعضای فعلی سازمان نیز مشارکتی ایجاد کند. برای همین از روش معرفی استفاده می کند. روش معرفی سناریویی است که در آن اگر کارمند فعلی سازمان برای موقعیتهای شغلی مورد نیاز مدیران فردی را معرفی کند و فرد معرفی شده انتخاب شود، به او امتیازهایی داده می شود.

مشکل این سناریو این است که کار و بازی از یکدیگر جدا شده اند. در صورت پیاده سازی این سناریو، کارمندان ترجیح می دهند دائم موقعیتهای شغلی را رصد کنند تا بتوانند برای هر موقعیت شغلی یک فرد مفید را پیشنهاد دهند و این یعنی بیشتر زمان کارمند صرف بازی معرفی می شود. از سمت دیگر توقعاتی برای کارمند ایجاد می شود؛ مثل این که کسانی که امتیاز بالایی دارند توقع افزایش حقوق زیاد، پاداش و مرخصی های طولانی می شوند که منطقی نیست ولی به خاطر اینکه نسبت به دیگران امتیاز

بالایی دارند، در ذهن خود نتیجه گیری می کنند که از دیگر کارمندان سازمان بهتر هستند پس در نتیجه مستحق دریافت جوایز کلانی هستند.

فصل دوم کارهای پیشین

در این فصل به تفصیل در مورد چند پیاده سازی ساده و جذاب از سناریوهای موفق مرتبط با مدیریت منابع انسانی صحبت خواهد شد. آنچه که در ادامه مطالعه می کنید، بر اساس بخشهای مختلف فرایند مدیریت منابع انسانی جدا شده است.

۱-۲ استخدام

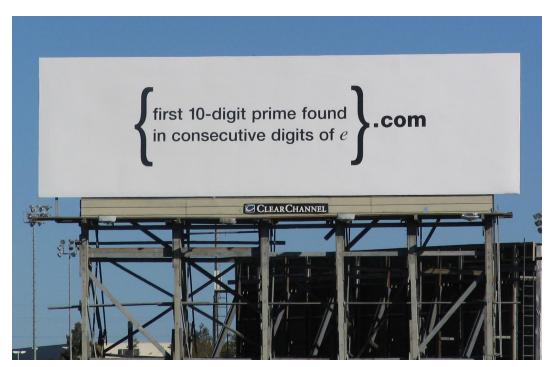
در مورد استخدام باید به دنبال طراحی بازیهایی باشیم که دارای تمهای اصلی استخدام باشد، تمهای اصلی استخدام به ترتیب در ذیل آمدهاند:

- طراحی برنامه ریزی شغلی
- شناخت مهارتهای شغلی
 - سنجش نوآوري
- توسعه زیرساختهای فناوری سازمان
 - ویژگیهای فردی

- شناخت سرمایه روانشناسی
- شناخت سرمایه اجتماعی
- قدرت تطبیق پذیری با اهداف شغلی

۱-۱-۲ بیلبوردهای گوگل

در سال ۲۰۰۴ گوگل در بزرگراه ۱۰۱ سانفرانسیسکو که محل تردد کارمندان شرکتهای معروفی مثل سیسکو آن که صرفا می گفت مثل سیسکو آن به ای بی و غیره می باشد، یک بیلبورد رمزآلود با نوشته ای روی آن که صرفا می گفت اولین عدد اول ده رقمی که در دنباله نیر یافت می شود دات کام نصب کرد (شکل ۲-۱) که افراد کنجکاو را وامی داشت تا معمای آن را حل کند که پس از حل معما و مراجعه به سایت مورد نظر 3 ، فرد با فرم تقاضای استخدام در گوگل مواجه می شود [۸].



شکل 1-1 - بازی استخدامی گوگل که با یک بیلبورد پیادهسازی شد[9]

¹Google

²San Francisco

³Cisco

⁴Apple

⁵eBay

⁶7182818284.com

گوگل بدون آنکه اسمی از خود در این بیلبورد برده باشد، با کمک این معما و طراحی یک بازی توانست در فرایند استخدام خود به خوبی روندی گزینشی را طی کند. با این کار گوگل می توانست افراد کنجکاو (بازیکنان جستجوگر) و برنامهنویسانی با حداقلهای لازم علمی و فنی را پیدا کند و خصوصیاتی که لازم داشت را بدون نیاز به صرف زمان، به دست آورد.

۲-۱-۲ ارتش آمریکا

ارتش آمریکا بازی ویدیویی America's Army را در سبک شوتر اول شخص در سال ۲۰۰۲ برای عموم منتشر کرد. روش انجام بازی به این صورت است که افراد در گروههایی چندنفره قرار می گیرند که یکی از اعضا به عنوان رهبر گروه، چند نفر نقش پشتیبانی و چند نفر سرباز گروه تعیین می شوند. گروههای مختلف به مبارزه با یکدیگر می پردازند و با در نظر گرفتن تاکتیکها و نقشههایی سعی می کنند گروههای دیگر را از بین ببرند [۱۰].

این بازی علاوه بر تبلیغ ارتش آمریکا باعث شده است که علاقه مندان به حضور در ارتش با کمک این بازی بتوانند شناخت و تجربه ای بهتر نسبت به فضای ارتش و محیط نظامی کسب کنند و از سمت دیگر خود ارتش بهتر می تواند توانایی های ذهنی، اجتماعی فرماندهی و مهارتی افراد متقاضی را متوجه شود [۱۱].

ارتش آمریکا همچنین از طریق بستر اشتراک ویدیوی آنی توییچ ابه رصد بازیکنان میپردازد و افرادی را که مهارتهای مورد نظر ارتش را دارند، جذب می کند [۱۳،۱۲]. ارتش آمریکا از بستر بازیهای ویدیویی برای افزایش مهارتهای نرم و قدرت مشارکت تیمی نیز بهره می برد [۱۳].

۲-۱-۲ قهرمان پیتزا دومینو

امیری و امین [۲] در مقاله خود این مثال را مطرح کردهاند. پیتزا دومینو بازی جذابی با نام قهرمان پیتزا دومینو^۲ طراحی کرد که در طی این بازی افراد سعی میکنند پیتزای مورد علاقه خود را تهیه کند و عملیات آماده سازی تا پخت را انجام دهد. پیتزا دومینو متقاضیان استخدام در این فروشگاه را مجبور میکرد که در این بازی یک حساب کاربری بسازند و بازی کنند و از این طریق می توانست مهارتها و سطح دانش متقاضی را بسنجد. از سمت دیگر این بازی برای پیتزا دومینو معروفیت و شهرت را نیز به

_

¹Twitch live stream

²Domino's pizza hero

همراه آورد و باعث شد که فروش این فروشگاه به میزان ماهانه یک میلیون دلار افزایش یابد.

بازی قهرمان پیتزا دومینو دو مزیت دیگر را نیز برای پیتزا دومینو به ارمغان آورد؛ یکی آنکه مشتریان با داستان این برند بهتر آشنا شدند و دیگر آنکه این بازی به عنوان محصولی جانبی برای پیتزا دومینو سودآوری خوبی هم داشت.



شکل ۲-۲ - نمایی از بازی قهرمان پیتزا دومینو [۱۴]

۲-۲ مدیریت عمل کرد و مشارکت

قسمتی دیگر از فرایند مدیریت منابع انسانی بحث مدیریت عمل کرد و مشارکت است. سازمانهای باید بتوانند نحوه کارکرد کارمندان را شناسایی کنند، آن را بهبود بخشند و در عمل کرد بین آنها مشارکت ایجاد کنند [۱۵].

برای ایجاد مشارکت بین کارمندان باید میزان رضایت شغلی افراد سنجیده شود. رضایت شغلی مبتنی بر ارزشها و باورهای افراد شکل می گیرد و باید این موارد در فرایند ایجاد رضایت در افراد، در نظر گرفته شوند. زمانی که رضایت شغلی ایجاد می شود، کارمندان تمایل بیدا می کنند که به صورت خود جوش

به تبلیغ سازمان بپردازند و مروجان سازمان باشند؛ بنابر این هنگام افزایش رضایت شغلی در کارمندان، علاوه بر بهبود عمل کرد کارمندان و ایجاد مشارکت، مزیت تبلیغ سازمان نیز رخ می دهد [۱۶].

طبق مطالعات چو [۱۷] گاهی مشارکت نتیجه مطلوبی ندارد و ایجاد رقابت بین کارمندان بهتر است. پیاده سازی روشهای بازی وارسازی برای ایجاد مشارکت بین کارمندان و بهبود عمل کرد آنها، مثل سایر قسمتها نیازمند این است که جامعه بازیکنان سنجیده شود. در جامعهای مثل ایران که فقر بازی به چشم می خورد و البته اکثر افراد از دسته قاتلها هستند، این احتمال وجود دارد که بازی های مشارکتی و همکارانه مورد استقبال قرار نگیرند چون دید مناسب و مثبتی نسبت به این نوع بازی ها وجود ندارد [۳]. با استفاده از پرسش هایی که از افراد صورت می گیرد و تستهای شخصیت به اضافه نگاه به فرهنگ سازمانی می توان دریافت که برای بهبود عمل کرد بین کارمندان بهتر است که رقابت ایجاد شود، مشارکت افزایش یابد یا ترکیبی از این دو در نظر گرفته شود [۱۸].

۱-۲-۲ شبکههای اجتماعی کارمندان

شبکههای اجتماعی سازمانی نوعی از شبکههای اجتماعی هستند که در آن افراد به تولید محتوای مرتبط با سازمان، دنبال کردن دیگر کارمندان و آشناشدن با دیگران (گسترش شبکه بین افراد) و اصلاح یا امتیازدهی به محتوای تولیدی دیگران میپردازند. بر اساس امتیازاتی که به محتواها داده می شود یک جدول برندگان تشکیل می شود و افراد رتبهبندی می شوند [۱۹]. این شبکههای اجتماعی که عنصرهای مختلف بازی وارسازی را در خود به خوبی پیاده سازی می کنند علاوه بر ایجاد مشارکت به خاطر گسترش شبکه آشنایان کارمندان و همچنین ایجاد رقابت به دلیل مقایسه خود با دیگران، به سازمانها کمک می کند و البته تاریخچهای می کند که مدیریت دانش خوبی ایجاد کنند که این به بهبود عمل کرد آنان کمک می کند و البته تاریخچهای نسبت به سازمان، اعضای سازمان و محتواهای تولید شده مرتبط با اعضای فعلی و قدیمی سازمان برای کارمندان آینده جمع آوری می شود که در آموزش آنها کمک کننده خواهد بود.

۲-۲-۲ بازیهایی برای بهبود جلسههای اداری

در یک سخنرانی تد [۷] در مورد سازمانی صحبت شد که در تشکیل جلسههای سازمان، مشکلاتی مثل دیرکرد افراد، همهمه حین صحبت و طول کشیدن بیهوده زمان جلسهها، وجود داشت و به همین خاطر سازمان سعی کرد با استفاده از سه ترفند به وضعیت جلسهها نظم و کارآمدی را اضافه کند.



شکل ۲-۳ - نمایی از شبکه اجتماعی مخصوص کارمندان یک سازمان [۱۹]

ترفند (تیر هوایی). هنگامی که جلسه شروع میشود، یک صدای بلند (میتواند شلیک هوایی واقعی باشد) در سازمان پخش میشود. این صدا به همه اعلام میکند که جلسه شروع شده است.

ترفند (ساعت جادویی). یک ساعت خاص در جلسه وجود دارد که دقیقا روی ۱۵ دقیقه تنظیم شده است. زمانی که جلسه شروع شود، زمان سنج ساعت به جریان می افتد و سر ۱۵ دقیقه بعد، زنگ می زند. به این ترتیب جلسه طولانی نمی شود و در زمان مقرر پایان می یابد.

ترفند (پرندگان خشمگین^۱). کسی که در حال صحبت است یک عروسک از بازی موبایلی پرندگان خشمگین در دست او خشمگین در دست دارد؛ در حقیقت مجوز صحبت کردن برای هر کس این است که عروسک در دست او باشد. هنگامی که صحبت فرد پایان مییابد، عروسک را به طرف کسی که تمایل دارد صحبت کند، پرتاب میکند. به این شکل از همهمه در جلسات جلوگیری میشود و صحبتها به نوبت انجام خواهند شد.

۳-۲ آموزش و استعداد

بین آموزش و بهرهوری ارتباط مستقیمی وجود دارد؛ به این شکل که هر مقدار در آموزش سرعت بالاتری داشته باشیم، در عمل کرد کارمندان شاهد بهبود بهرهوری خواهیم بود. در این قسمت می توانیم از راهکارهای مرتبط با بازی وارسازی در آموزش استفاده کنیم که به چند مورد از آنها در ادامه پرداخته می شود [۲].

_

¹Angry birds

۲-۳-۲ اتاق فرار

اتاق فراریک بازی فیزیکی است که شامل یک اتاق و چند نفر زندانی است. زندانیها باید با حل معماها و چالشهای درون اتاق، راه فرار را پیدا کنند و خودشان را نجات دهند. این معماها و چالشها در اکثر مواقع باید به صورت همکارانه حل شوند، گاهی به تحلیل علمی نیاز دارند و در بعضی از مواقع متکی به هوش خواهند بود [۳].

استفاده از اتاق فرار برای آموزش می تواند به طراحان بازی کمک کند که توانایی علمی افراد را بسنجند و استعدادهای نهفته ی افراد را آشکار کنند. مثلا اگر فردی قدرت رهبری خوبی داشته باشد، در این بازی توانایی خود را به خوبی نشان می دهد.

۲-۳-۲ موشک تک دستی

یک بازی ساده است که در آن افراد باید موشکهای کاغذی درست کنند و یک قانون دارد! قانون بازی این است که هیچ کس حق ندارد از دو دست خود استفاده کند؛ یعنی، افراد باید تنها با یک دست موشک بسازند. بدیهی است که ساخت موشک صرفا با یک دست کاری سخت و حتی ناشدنی است، به همین خاطر، افراد نیاز پیدا می کنند که با مشارکت یکدیگر موشک را بسازند و در حقیقت دو دست از دو نفر برای ساخت موشک تشکیل داده شود [۷].

زمانی که کارمندان شرکت در اتاق انتظار قرار دارند یا در حال سپری کردن وقتی آزاد هستند، به آنها این بازی پیشنهاد داده می شود. این بازی به کارمندان آموزش می دهد که چگونه با یکدیگر تعامل کنند و درصد مشارکتشان بالاتر برود.

۴-۲ مدیریت دانش

مدیریت دانش هم به آموزش سریعتر کمک می کند و هم در عمل کرد افراد فعلی و آینده سازمان موثر است چراکه راههای پیموده شده برای حل مسائل را به آنها نشان می دهد. مدیریت دانش به عنوان یکی از مهم ترین کارهای سازمان و البته در حین فرایند مدیریت منابع انسانی، نیازمند داشتن مشارکت خوبی بین کارمندان است. در سازمان دانش ارزشمند است [۲۰] و با وجود مشارکت بین اعضا می توان به بهبود دانش افراد و در نتیجه مدیریت دانش، دست پیدا کرد. بازی وارسازی با راهکارهایی مثل شبکه اجتماعی

¹Escape room

کارمندان (رجوع شود به زیربخش ۲-۲-۱) می تواند در فرایند مدیریت دانش به سازمان کمک کند و انجام آن را تسریع کند [۲].

۱-۴-۲ شرکت مشاوره ای Blue wolf

به نقل از [۲۱]، شرکت Blue wolf با استفاده از روشهای بازیوارسازی سعی کرد فرایند مدیریت دانش در سازمان را بهبود دهد؛ به همین خاطر در اولین اقدام باندگو را به همه کارمندان داد و از نشت اطلاعات سازمان جلوگیری نکرد. برای هر فرد در سایت این شرکت، یک صفحه شخصی یا یک صفحه گروهی (با مشارکت گروهی از کارمندان) وجود دارد که بر روی آن افراد به تولید محتوا میپردازند. از سمت سازمان برای تولید محتوا، امتیازها و نشانهایی در نظر گرفته میشود که به افراد اعطا میشود. این کارها باعث شد در تولید محتوا خلاقیت ایجاد شود و اعضا با مشارکت یکدیگر به فرایند مدیریت دانش کمک کنند. از سمت دیگر به خاطر انتقال دانش سازمان به بیرون از آن، به شهرت این شرکت افزوده شد و کارمندان آن اعتبار بیشتری پیدا کردند که این سبب شد مشاوران شرکت نسبت به گذشته ۵۷ درصد بیشتر فعالیت داشته باشند [۲۲]. در نهایت به خاطر افزایش دانش و اعتبار شرکت، داراییهای شرکت



شکل ۲-۲ - نمایی از سایت شرکت Blue wolf [۲۳]

۵-۲ فرهنگ سازمانی

در بحث فرهنگ سازمانی مجددا دانش، مشارکت و مدیریت این موارد مطرح می شود اما فرهنگ باید در افراد نهادینه شود. هر میزان که نهادینه سازی فرهنگ در افراد سریعتر باشد، عمل کرد افراد و توانایی مشارکت بین آنها افزایش پیدا می کند. لازمه انتقال فرهنگ، انتقال آگاهی است. این کار با استفاده از یک بازی سازمانی مبتنی بر بازی جومانجی قابل انجام است [۲].

۱-۵-۲ مدل بازی جومانجی

بازی جومانجی یک بازی رومیزی است که در آن هر شخصیت دارای یک قدرت ویژه است که با این قدرتها باید با خود بازی مبارزه کنند تا همه پیروز از بازی خارج شوند. این مدل در سایت مسترگیمیفیکیشن [۲۴] مطرح شده است.

یک بازی سازمانی بر اساس این بازی می توان ساخت که در آن بازیکنان افراد تازهوارد به سازمان هستند، هر کدام از آنها یک قدرت خاص دارند و هدف یافتن مدبرعامل است. در اولین روز کاری، قبل از شروع بازی تمام امکاناتی که به کارمندان تازهوارد در تقلب کردن کمک می کند (مثل تلفن همراه یا لپتاپ) از آنها گرفته می شود. قدرتهای خاص بازیکنان می تواند توانایی مصاحبه با بخش بازاریابی، استفاده محدود از تلفن همراه یا موارد دیگر باشد که با مشارکت بین افراد و جمعشدن قدرتها افراد می توانند به هدف بازی یعنی یافتن مدیر عامل برسند.

هنگامی که مدیرعامل پیدا می شود، اعضای تازهوارد با مدیرعامل جشن می گیرند و به یک مهمانی دعوت می شوند. این بازی باعث می شود افراد تازهوارد به سرعت با فرهنگ سازمانی و محیط شرکت آشنا شوند، با دیگر افراد سازمان آشنا شوند و شبکه آنها گسترش پیدا کند و البته نسبت به یکدیگر درک بیشتری پیدا می کنند. به علاوه این موارد باعث می شود که افراد خاطره خوبی از اولین روز کاری خود در سازمان داشته باشند و حتی در صورتی که سازمان را ترک کنند، این خاطره از ذهن آنها پاک نمی شود.

²Boardgame

¹Jumanji

فصل سوم نتیجهگیری

در این نوشتار راجع به این موضوع که چطور می توانیم در فرایند مدیریت منابع انسانی از روشهای بازی وارسازی استفاده کنیم، بحث شد. ابتدا مفاهیم اولیهای در ارتباط با بازی، بازیکن، بازی وارسازی و فرایند مدیریت منابع انسانی ارائه شد و پس از آن کارهایی که تا کنون در ارتباط با این فرایند انجام شده اند، بررسی شدند.

منابع و مآخذ

- [1] h. boudlaie and m. kenarroodi, "a Qualitative study of gamification based recruitment process in start ups," *Management Studies in Development and Evolution*, vol.29, no.96, pp.121–148, 2020. Publisher: Allameh Tabataba'i University _eprint: https://jmsd.atu.ac.ir/article 11604 619f9b147b8e7bc66b8eb8bfa5caa5c0.pdf.
- [۲] علی اصغر امیری و فرشته and امین، "گیمیفیکیشن؛ رویکردی نوین به مدیریت منابع انسانی،" مطالعات کاربردی در علوم مدیریت و توسعه، شماره ۲۵، صفحات ۱ ۱۰، ۱۳۹۹.
 - [٣] كامران حاتمي. الفتاي گيميفيكيشن. ٢٠١٩.
- [4] EIDesign, "5 Killer Examples on How Gamification in the Workplace is Reshaping Corporate Training,"
- Section: "استخدام مبتنی بر گیمیفیکیشن ؛ بررسی نمونه های شکست، "۲۰۱۸ Nov." [۵] فرانک صولت، "گیمیفیکیشن در منابع انسانی.
- [۶] فرانک صولت، "پلیبور وقتی کار و تفریح باهم اتفاق میافتند. آقای گیمیفیکیشن مرجع آموزش گیمیفیکیشن، " Section: .۲۰۱۹ May گیمیفیکیشن در منابع انسانی.
- [7] TEDx Talks, "Gamification at work | Janaki Kumar | TEDxGraz,"
- [8] E. McDonnell, "The Google Test,"
- [9] H. Wennborg, "Finding the First 10-digit Prime in (a Billion) Digits of e,"
- [10] The Eventful Group, "How US Army Uses Gamification for Recruitment,"
- ا ۱۱] کامران حاتمی، "کاربرد ها و مثال های گیمیفیکیشن در کسب و کار | آقای گیمیفیکیشن مرجع آموزش گیمیفیکیشن،".Section: ۲۰۱۷ میفیکیشن در کسب و کار.
- [12] J. Uhl, "The US Military Is Using Online Gaming to Recruit Teens," July 2020.
- [13] CBS 17, "US Military using video games as recruitment tool,"
- [14] "Domino's: Pizza Hero | UNIT9,"
- [15] Y. Kalafatoğlu, "Gamification in Business: A Review of the Studies," pp.53–73, Jan. 2020.
- [۱۶] کامران حاتمی، "رضایت شغلی با گیمیفیکیشن! آقای گیمیفیکیشن مرجع آموزش گیمیفیکیشن، " ۲۰۱۸ May. : Section گیمیفیکیشن در منابع انسانی.
- [17] Y.-K. Chou. *Actionable Gamification: beyond points, badges, and leaderboards.* [California]: Octalysis Media, 2015.
- Section: ۲۰۱۹ Apr. "رقابت یا مشارکت کدام یک در بحث مشارکت کارمندان موثرتر است؟، " ۲۰۱۹ Apr. آلم) کامران حاتمی، گلیمیفیکیشن در منابع انسانی.
- [19] SharePoint Analytics, "Gamification for SharePoint: How to Boost Adoption and Productivity,"

- [۲۰] کامران حاتمی، "گیمیفیکیشن در مدیریت دانش ؛ چرا و چگونه؟ آقای گیمیفیکیشن مرجع جامع آموزش گیمیفیکیشن، ". Section: ۲۰۱۷ کیمیفیکیشن در منابع انسانی.
- الامیران ایران، "۱۰ مثال عالی از بازی سازی (گیمیفیکیشن) در کسب و کار | مدیران ایران، " Section: مدیریت بازاریابی، تبلیغات و فروش.
- [۲۲] ناهید یادگاری، "حضور در فضای مجازی با Bluewolf (استفاده از تجربیات آن)، ". Section: .۲۰۱۷ Sept مثال گیمیفیکیشن.
- [23] "Enterprise Gamification Case Study Bluewolf's #goingsocial Portal," Oct. 2013.
- Section: .۲۰۲۰ Mar. "آموزش فرهنگ سازمانی با گیمیفیکیشن بر اساس جومانجی!،" .۲۰۲۰ Mar. "آموزش فرهنگ سازمانی با گیمیفیکیشن در منابع انسانی.