

دram تعاملی رهیافتی به مناسبات منطق نمایشی و رایانه

دکتر محمد باقر قهرمانی^{*}، شهرورز یوسفیان^{*}

^۱ استادیار گروه هنرهای نمایشی، دانشکده هنرهای نمایشی و موسیقی، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

^۲ دانشجوی دکتری پژوهش هنر، دانشکده هنر، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

(تاریخ دریافت مقاله: ۸۵/۱۲/۲۶، تاریخ پذیرش نهایی: ۸۶/۲/۵)

چکیده:

درام تعاملی (برهم کنشی)، به مثابه نوع تازه‌ای از مناسبات مجازی درام، محصول تعامل رایانه و قواعد نمایشی است. تعامل مزبور حاصل مناسبات جدید میان مخاطب و درام نویس است؛ کاربر یک نرم افزار داستانی با اعمال سلیقه و خواست خود در روند شکل‌گیری روایت، جایگاه خود را به عنوان عاملی نوظهور در فرآیند نمایشی ثبت می‌کند. درام تعاملی از دو سو نشانگر مناسباتی پویا و قابل تأمل است: نخست از منظر زیبایی شناسی مجازی نوین و سپس به خاطر پیوند میان رشته‌ایی هنر و فن آوری. ورود رایانه به قلمرو درام موجب شده است که الگوهای روایتگری جنبه‌های مطالعاتی تازه‌تری پیدا کنند؛ منطق نمایشی یک روایت داستانی به یاری متغیرهای رایانه‌ای کشف و دسته بندی می‌شود. دسته بندی مذکور، امکان تولید و تکثیر الگوهای روایی متعددی را در اختیار مخاطب تازه‌ای می‌گذارد که در عین حفظ موقعیت به عنوان یک تماشاگر، کاربر مداخله گر یک نرم افزار رایانه‌ای است. بررسی و تحلیل الگوهای نمایشی به یاری منطق الگوریتمی رایانه در درام تعاملی، نشان از ظرفیت‌های نامکشوفی دارند که توجه به آنها می‌تواند به ساختاربندی جدید حوادث داستانی در قالب یک درام یاری رساند و گستره جدیدی را برای هنرهای دراماتیک ایجاد کند. درام تعاملی به زیبایی شناسی و منطق نمایشی کلاسیک تجسم عینی بخشیده و امکان فرمول بندی آن را مهیا می‌کند و امکانات نوین دراماتیکی را ایجاد می‌کند.

واژه‌های کلیدی:

درام، تعامل، برهم کنشی، رایانه، منطق روایت تماشاگر، کاربر.

* نویسنده مسئول: تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۶۲۱۳۴، نمبر: ۰۲۱-۶۶۴۶۱۵۰۴، E-mail: mbgh@ut.ac.ir

مقدمه

امکان دخالت و تأثیرگذاری بیشتر مخاطب را فراهم نمود؛ تا آنچه که "درام تعاملی"^۱ مخصوص نوظور نگرشی مخاطب محور^۲ و پویا به پیشرفت الگوهای روایی نرم افزارهای داستانی است. در این مقاله تلاش می‌شود تا با معرفی درام تعاملی، به مثابه نوع تازه‌ای از مناسبات رایانه‌ای درام، مطالعه‌ای بینا رشت‌های صورت گیرد. به این منظور، پس از ارائه تعاریف و محدودیت‌های موجود در این خصوص، زمینه‌های شکل گیری درام تعاملی در دو وجه "روایت" و "زیبایی‌شناسی مجازی" بررسی می‌شوند. با معرفی ساز و کارهای طراحی درام مذکور به کمک رایانه، الگوی ساختاری آن تشریح شده و منطق خلق کشمکش دراماتیک مورد تحلیل قرار می‌گیرد. ارزیابی نتایج عملی پژوهش مذکور در قالب طرح داستانی مفروضی، حدود و ضرائب منطقی، احتمالی و دراماتیک تنظیم سلسله وقایع داستانی را در درام تعاملی مشخص خواهد نمود.

درام کلاسیک، مناسبات زیبایی‌شناسانه میان شخصیت‌ها، حوالث، خط روایت داستانی و الگوهای رایج روایت‌گری را در پیش‌بینی رابطهٔ تنگاتنگ و جدایی ناپذیر میان موضوع و مضمون پنهان می‌کند. از این رو، درک و فهم مناسبات مذکور تابعی است از دانش نمایشی و مهارت تجربی پژوهشگر تابنا بر پیش‌فرض‌ها و سلایق هنری خود، وجوده قابل تأملی را کشف و بر آنها تأکید نماید؛ به بیانی دیگر، منطق نمایشی درام کلاسیک، هرچند مبتنی بر اصول و قواعد منسجم ارسطوی است، اما در سطح مواجهه مخاطب با اثر، یک سویه باقی می‌ماند و امکان تعاملی همزمان با پیشرفت داستان را چندان فراهم نمی‌کند. در عصر جدید، ورود رایانه به حوزه‌های مطالعاتی مختلف، در این خصوص ادبیات نمایشی، تلاش تازه‌ای را برای کشف و تبت قواعد و الگوهای روایتگری برانگیخت. تداوم این تلاش‌های بینا رشت‌های که اساساً مبتنی بر الگوهای روایت‌گری رایج در ادبیات داستانی معاصرند،

محدودیتها و چالش‌های مخاطب مدار آن را تجربه می‌کند؛ و نیز پژوهشگر علوم اطلاعات و فن آوری، نظریات کاربردی خود را به این وسیله ثابت‌ساخته و هنرنوین را مدیون عملکرد مجازی خود می‌سازد.

درام تعاملی (برهم‌کنشی، بیناکنشی) یکی از نتایج چنین تعامل ارزشمندی است. بنابراین بدیهی است که پیش از هر چیز باید آن را با دقیقی بیشتر شناخت و بعد اصول ساختاری و کاربردهای عملی اشاره از نظر گذراند.

۱- پیشینهٔ مطالعاتی

زمانی دراز، درام^۳ مستقل از تمامی هنرها و فن آوری‌های هم روزگار خود، مبنای بسیاری از مطالعات و پژوهش‌های تازه بود؛ عصر فن آوری نوین، کنش‌های انزواطلیب دراماتیک را وارد عرصه نوینی از تجربیات گوناگون کرد که درام تبدیل به اصلی‌ترین موضوع پژوهشی آن شد؛ در آغاز این جنبش، رایانه به مثابه بازترین محور فن آوری به خدمت مفاهیم داستانی و نمایشی درآمد تا تبیین کنندهٔ وجهی تازه و یادست‌کم، تسهیل کنندهٔ فهم دراماتیک باشد. آموزهٔ مقدماتی "رایانه در درام" گشت و تحولات آتی حتی پیوند تازه‌تری را میان آنها رقم زد: "رایانه- درام".

امروزه اصطلاحاتی نظیر درام رایانه‌ای، خود محصول چنین مسیر خویشاوندی میان دو حوزهٔ متفاوت هنر و فن آوری است؛ تعامل اساسی، یاد روابط همان رابطه‌کنش- و اکنشی (بیناکنشی) که مدنظر این پژوهش است، مرهون امتزاج دو حوزه مذکور، نه برحسب اجبار و تحمیل بلکه ببنابر ضرورت دنیای مدرن و یا حتی پسامدرن است. درام و رایانه از دو نسل متفاوت، یکی با پیشینهٔ باستانی و دیگری امروزین، در نتیجهٔ گفت و گویی میانه هنر و فن آوری به نحوی نمادین در هم تبیین می‌شوند تا گفتار پژوهشی تازه‌ای را برای پژوهشگران هر دو عرصه پدید آورند؛ پژوهشگر هنرهای دراماتیک به یاری رایانه ابعاد تازه‌ای از روایات،

درام تعاملی^۴ به نوع خاصی از درام اطلاق می‌گردد که مخاطب می‌تواند به دلخواه مسیر کنش‌های داستانی آن را تغییر داده و بنابراین در پیشرفت رویدادها نقشی فعال ایفاء نماید. این قابلیت محصول به کارگیری ماهیت تعاملی واسطه‌ای به نام رایانه می‌باشد که قادر است حوزه‌ای تازه از روایتگری داستانی را در اختیار مخاطب درام قرار دهد(Szilas, 2002, 22). نقش میانجی‌گری رایانه در تحقق خط سیرهای روایی مختلف و نیز به فعلیت درآوردن تجربهٔ عاطفی و هیجانی متفاوت برای مخاطب این نوع درام (فرضاً کاربریک نرم افزار ID) هرگز به این معنا نیست که خواننده رمان رایانه‌ای یا متن دراماتیک جدید، صرفاً تماشاگران نمایشی منفعل‌اند بلکه بر عکس مبنای چنین تجربهٔ نوینی که مرهون تعامل میان دو حوزهٔ فن آوری و هنر است استوار بر فعالیت (کنش ورزی^۵) میان آنهاست؛ هرچند که تجربه مذکور

نظری و زیباشناختی این هنر تازه تا حد بسیاری مشخص شده است که اکنون برخی از آنها را بررسی خواهیم کرد.

۱-۲-زمینه‌های هنری

درام تعاملی را می‌توان همزمان در دو وجه عمده نظری موردن بررسی قرار داد: "روایت" و "زمینه‌شناسی" مجازی. پیشینه مطالعات نظری در باب روایت داستانی (در این خصوص مجازی) به فعالیت روایت‌شناسان^۹ و ساختگران^{۱۰} ادبی باز می‌گردد. نخستین بار در هفتاد سال پیش، "ولادیمیر پراپ"^{۱۱} با بررسی قصه‌های فرهنگ عامه روسیه دریافت که بسیاری از آنها از الگوهای روایتگری مشابه استفاده می‌کنند. او با ردیابی چنین نشانه‌های ساختاری روایت‌های داستانی، به سی و یک نقش یا عملکرد دراماتیک دست یافت که به زعم وی پایگذار بسیاری از داستان‌ها و روایات ادبی یا نمایشی تا آن زمان بودند؛ کار ویژه‌هایی نظیر "غیاب"، "نهی و ممنوعیت"، و یا "تحطی و گناه". هرچند که تلاش‌های ساخت گرایانه مزبور، خود نخستین دلایل کشف الگوهای روایتی را آشکار می‌کند اما از سویی دیگر باید گفت آنچه را که امروزه مایه عنوان درام تعاملی می‌شناسیم تعمیم یافته مجازی چنین منطق ساختگرایی داستان پردازی است؛ هر نقش مایه روایتی در این الگوی پیشنهادی اولیه، خود از دو سو، هم به تنظیم موقعیت و طرح داستانی کمک می‌رساند و هم این که روایت را پیش می‌برد. فرضًا نقش یا کار ویژه‌ای مثل "قهرمان" موطنش را ترک می‌کند "نه تنها معلول کار ویژه قبل از خود یعنی "خطاکاری شخصیت شرور" است (در یک رابطه علت و معلولی منطقی)، بلکه از سویی دیگر، لازمه تکامل روایت و خط سیر کلی درام می‌باشد؛ داستانی که بر پایه پیرنگ تنظیم شده و باید در قالب پیمایش سفری جذاب و مهیج با موانع پیش بینی نشده بسیار توأم گردد. همین نگرش ساخت گرایانه به منطق درام (به ویژه از سوی روایت‌شناسانی نظیر "پراپ"، "گرماس"، "ژنت" و غیره) پایه گذار خلق شخصیت‌های هوشمند رایانه‌ای در عصر فن آوری اطلاعات شده است. طراح برنامه‌های مذکور (درام‌های تعاملی) با تحلیل موقعیت‌های دراماتیک مختلف و طبقه‌بندی آنها در قالب الگوهایی از پیش تعیین شده امکان تنوع و تغییر را در سیر پیشرفت حوادث داستانی مهیا می‌کند. بلومبرگ^{۱۲} معتقد است که شخصیت‌های هوشمند مصنوعی تنها لازمه خلق یک درام تعاملی نیستند زیرا که آنها خود شدیداً تحت تاثیر روایتند؛ یعنی نه تنها باید خودشان تصمیم بگیرند بلکه باید در همه حال هم سو و موافق روایت (گر) حرکت کنند. شخصیت‌های مجازی به جای آنکه حقیقتاً از منظری روانشناختی برانگیخته شوند، خود مکمل نقش‌های ساختاری در روایات پراپ هستند. بنابراین به زعم وی، جایگاه اصلی شخصیت‌های درام تعاملی نه در ماهیت شخصی آنها (به عنوان یک شخص در بازی داستانی یا نمایشی) بلکه در خود روایتگر آن است (Szilas, 1999, 28). همان‌طور که "ارسطو" نیز در "بوطیقا"^{۱۳} اشاره کرده است شخصیت‌های

حتی بسیار درونی باقی بماند (Szilas, 1999, P.1). تماشاگر درام تعاملی در مواجهه مستقیم با مسیر حوادث و کنش‌های یک داستان رایانه‌ای کاملاً قادر است گزینه‌های منطقی متفاوتی را انتخاب کرده و نوعی روایت شخصی را تجربه کند. پایان باز^{۱۴} یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های این نوع درام است. نکته قابل توجه در این خصوص آن است که درام تعاملی مذکور حاصل تلفیق همذات‌پنداری و درگیری فوق العاده تماشاگران (کاربران رایانه) یک درام کلاسیک (مثل سینما و تئاتر) با احساس همدلی برآمده از تجربه مشارکت‌فیزیکی در متن یک رخداد رایانه‌ای (بازی‌های ویدئویی و جهان مجازی) است. امروزه ثابت شده است که فرم‌های رایج درام تعاملی بسیار محدودند. انواع موجود معمولاً یکی از دو شیوه کلی زیر را شامل می‌شوند:

۱- یا درام واقعاً تعاملی نیست؛ به این معنا که طرح یا پیرنگ داستانی^۷ غالباً خطی باقی می‌ماند و فاقد قابلیت‌های تعاملی است.

۲- و یا آنکه نظام تعاملی یا برهم کنشی مفروض، بر عکس، دراماتیک نیست و به جای داستان شامل جهانی از تقاضگری‌ها و وانموده‌های است (Stern, 1998, 23).

واقعاً چرا ساخت یک درام تعاملی ناب‌چنین دشوار است؟ چند دلیل را می‌توان برای این پرسش بنیادین در نظر گرفت؛ نخست این که فرم‌های متعارف و نظریه پردازی شده درام، اغلب تعاملی نیستند و از این رو وارد کردن قابلیت تازه‌ای به نام "تعاملی" یا برهم کنش ورزی^۸ اساساً می‌تواند ماهیت هنری چنین فرم‌هایی را تغییر دهد؛ یعنی انتقال دانش و اطلاعات نمایشی فرد (نویسنده؛ دراماتیست) از سینما و تئاتر به تجربه تعاملی رایانه مشکل است. دوم این که، شکل‌های رایج روایت کش- واکنشی، نظیر داستانگویی رو در رو، بسیار از آنچه که با رایانه می‌توان تجربه کرد فرق دارند. سومین دلیل عده به نقش و عملکرد مخاطب جدید، یعنی کاربر رایانه‌ای برمی‌گردد؛ فردی که از مرحله سنتی و حالت متعارف "گفته شده" به حالت نوین "تعاملی با..." ارتقاء می‌یابد؛ یعنی داستان دیگر در جهانی فارغ از تجربه درنی مخاطب روی نمی‌دهد که تنها برایش بازگشود بلکه او خود تماماً در متن یک رابطه تعاملی یا جریان رایت داستانی است؛ به عبارتی، نکته اصلی این است که اساساً چگونه می‌توان درامی مستقل و پایدار داشت در حالی که نحوه طراحی شخصیت‌ها از سوی نویسنده درام با رفتارهای کاربر، مدام در تغییر و نوسان است؟

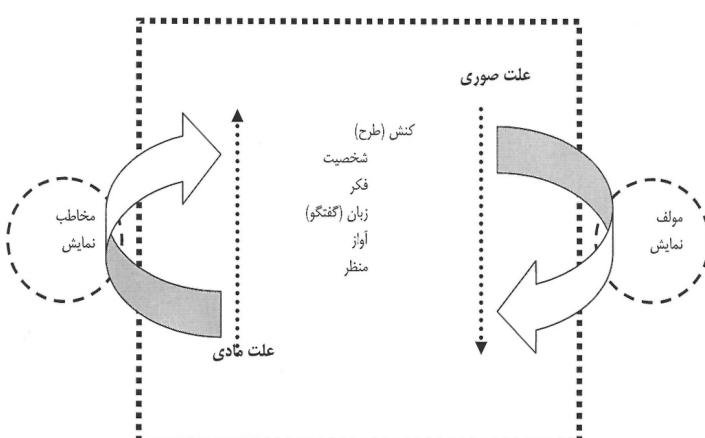
بنابراین تعاریف اولیه درام تعاملی، تعاریفی چالش برانگیزند و شاید چالش مذکور از این‌رو باشد که زمینه‌های اولیه هنر نوینی در حال شکل‌گیری است؛ مثل سینما که درصد سال گذشته به فراز و نشیب‌های نظری و کاربردی بسیار همراه بود، بدیهی است که پژوهشگر مطالعات دراماتیک یا رایانه‌ای نیازمند زمان است تا تعاریف اولیه خود از مفهوم نسبی (و نه قطعی) درام تعاملی را بازنگری کرده و شرح دقیق تری از آن ارائه دهد. با این همه مبنای

پدیدارشناسانه‌شان- امکان نوعی تحلیل ساختاری کامل تری از این تجربه ذهنی را مهیا می‌نماید. "غرقه شدن"^{۲۳} از منظر مورای به معنای احساس بودن در جایگاه یا موقعیت دیگری است: آنچه که در ادبیات با حکم "تعليق خودآگاهانه ناباوری" از سوی "کولریج"^{۲۴} ماهیتی آشنا دارد (Abrams, 1993, 63-5). به زعم او وقتی مخاطبی در اثر غرق می‌شود در واقع تمایل خود را به تجربه مستقلی از منطق درونی روایت نشان می‌دهد. مقوله "عاملیت"^{۲۵} نشانه‌ای است از توانایی و اقتدار برای اقدام به عملی مشخص، که تبعات آن کاملاً در گرو قصد و نیت بازیگر (در دنیای مجازی: کاربر) است. از نظر مورای، تحول یادگرگونی^{۲۶} حداقل به یکی از معانی زیر است:

الف- تحول به مثابة وانمودگری (بالماسکه)؛ که در آن تجربه بازی رایانه‌ای، فرضًا به بازیگر (کاربر) اجازه می‌دهد تا مدت زمان بیشتری خود را در گیر چنین تجربه‌ای سازد.

ب- دگرگونی یا تحول به مثابه تنوع؛ یعنی تجربه بازی امکان متنوعی از تجربه موضوعات مختلف را در اختیار بازیگر قرار می‌دهد.

ج- دگرگونی شخصی؛ که در آن تجربه بازی، بازیگر را به سوی نوعی سیر و تحول شخصی هدایت می‌کند (Mate, 2002, 3).
 برندا لورل^{۲۷} منطق داستانی ارسطورا در کتابی به نام "رایانه به مثابه تئاتر" ^{۲۸} تلویحاً چنین ترسیم می‌کند:



نمودار ۱- مناسبات مخاطب و مولف در حلقاتی از جریان تفسیر بر حسب نظام نهایتشی ارسطویی.
ماخذ: (نکارنده)

به نظر او مقولات دراماتیک ارسطویی با دلایل مادی و صوری به هم مرتبطند. وجه علت مادی هر چیز دقیقاً همان مادیتی است که در آن به کار رفته است؛ مثلاً علت مادی یک ساختمان، مواد و مصالح آن است. در حالی که وجه صوری هرچیز، طرحی انتزاعی، هدف و یا ایده‌ال تجربیدی آن است که واقعیت مادی به یاری آن تحقق می‌یابد. مثلاً نقشه‌های ساختمانی برای هر ساختمان چنین علت‌های صوری به حساب می‌آیند. در ساختار درام نیز علت صوری، دیدگاه تألیفی (مؤلف) نمایش است؛ مولف

نمایش در هر حال باید باورپذیر باشند. در رویکردی عملی، هوش مصنوعی^{۱۲} می‌تواند برای هر دو وجهه این الگوی نظری یعنی شخصیت و روایت استفاده شود، اما در همه حال طراح (برنامه‌مذکور) باید دقیق کند که اگر واقعاً تصمیم و اقدام به عمل، مسئله اصلی روایت است بیش از حد وقت خود را صرف هوشمندی یک شخصیت محازی^{۱۳} نکند.

کلود برموند^{۱۶}، مطالعه "پرآپ" درباره نقش مایه‌های داستانی را تکمیل کرد. او نیز مانند بسیاری از مطالعات روایت شناسانه درام رایانه‌ای در پی پاسخی برای این پرسش است که آیا می‌توان مجموعه کاملی از گزینه‌هایی را که به نحوی منطقی در اختیار یک راوی قراردارند، در هر نقطه از روایت او توصیف کرد تا به این وسیله بتوان داستان شروع شده را - به دلخواه - ادامه داد؟ (8). درواقع "برموند" با تجزیه ساختار داستان به "روندهای داستانی متنوعی" که بر سه نقش عمده متمرکز شده‌اند، یعنی: احتمال، اقدام (کنش) و اتمام، سعی می‌کند تا پاسخی مناسب برای سؤال فوق بیابد (Bremond, 1974, 141). منطق روایت گشایی برموند، اساساً با توزیع خوش‌های و شاخه‌زنی احتمالات مختلف درخصوص یک رویداد مشخص (فرضی خیانت یک مرد به همسرش)، یافتن کنش‌های مختلف و نهایتاً تکمیل و پایان‌بندی آنها به نحوی منطقی و دلخواه است؛ چنین توزیع احتمالات روایی در پیشرفت و قایع داستانی - به زعم برموند - تنها از طریق تجزیه ساختار کلی داستان به اجزاء یا پاره‌هایی از روندهای زایشی^{۱۷} امکان پذیراست. مشابه آنچه که در نحو زبان مطرح است اینجا نیز احتمالات متعدد روایی می‌تواند روساختهای نمایشی^{۱۸} متنوعی را خلق نماید؛ به بیانی دیگر می‌توان مدعی شد که درام تعاملی همزمان ساختگرایی روایی پرآپ و اصول توزیع منطقی واج‌های زبان را در ساخت‌های نحوی چامسکی^{۱۹} به همراه دارد (Smith, 1999, 62-56).

در سطح زیبایی شناسی مجازی، درام تعاملی متأثر از نظریه «نثوارسطویی» پیکربندی درام است. نظریه مذکور حاصل تلفیق نگرش زیباشنختی ارسطو در بوطیقا (مبتتی بر شش عامل بنیادین درام یعنی طرح، شخصیت، فکر، گفتگو، آواز و منظر) با مؤلفه های زیبایی شناسی سه گانه ای است که «جانت مورای»^{۲۰} به آن اشاره دارد؛ مقولات عمده ای نظیر دگرگونی، عاملیت و غرقه شدن، نخستین مسأله ای که در تلفیق این دو دیدگاه زیباشنختی درام وجود دارد این است که اساساً مقولات دراماتیک مورای، پدیدارشناسانه اند در حالی که مقولات ارسطویی ساختاری هستند. ارسطو با تأکید بیش از حد بر مسأله پالایش روانی تماشاگر^{۲۱} در متن همدادات پندرای^{۲۲} با رخداد و سرنوشت شخصیت، چندان به تجربه ذهنی ای که محصول سرهمندی اصول و قواعد نظام نمایشی اوست توجه نشان نمی دهد (Leitch, 2001, 91-120)؛ به عبارتی، دیدگاه ارسطو در اعمال نگرش پدیدارشنختی به درام و یا تحلیل آن تا حدی نا کارآمد عمل می کند؛ حال آنکه مقولات زیبایی، شناسی، مورای- بنابر و حه

استفاده از یک نرم افزار رایانه‌ای، مشارکت گروهی (افراد) در ساخت یک "عومومیت جمیعی" است. بنابراین درام تعاملی به عنوان یکی از مظاہر چنین اجتماعات مجازی‌ای در پی ایجاد نوع ویژه‌ای از شخصیت خلاق و پویای مجازی است (Bakardjieva & Feenberg, 2002, 18). استفاده‌های دراماتیک از رایانه، به‌نحوی که کاربران می‌توانند در حین استفاده از یک متن شخصیت‌های خود را در فضاهای دلخواه حرکت دهند، یا بنابر خصوصیات شخصیتی آنها لوکیشن‌ها (مکان‌ها) را تغییر داده و روابط خود را با دیگران (سایر کاربران) به‌نحوی همزمان^{۲۳} تنظیم نمایند، همگی حاکی از تقویت تجربه فضاهای مجازی چند رسانه‌ای به مثابه یک درام است (Kendall, 2002, 47).

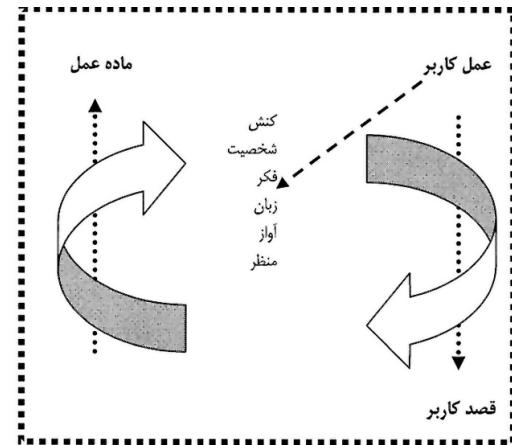
۲- مکانیزم‌های طراحی درام تعاملی

نیکلاس زیلاس^{۲۴} در مقاله‌ای تحت عنوان "درام تعاملی در رایانه: فراسوی روایت خطی" فرم‌های رایج درام تعاملی را محدود فرض کرده و سه نوع سازوکار (مکانیزم) کلی را برای طراحی و ساخت چنین تمهیدات رایانه‌ای جدیدی معرفی می‌کند که به اختصار عبارتند از:

الف- مکانیزم انشاعاب‌گیری^{۲۵}: در این روش کاربران رایانه‌ای در هر موقعیت دراماتیک مواجه با یک کنش ویژه‌اند. روایت تعاملی مذکور، برحسب گزینش‌های کاربر ساخته شده و یا متفاوت از هم پیش می‌رود. به زعم "زیلاس" در بازی‌های رایانه‌ای ماجراجویانه، داستان‌های تعاملی و یا فیلم‌هایی از این دست، روند شاخه‌زنی یا انشاعاب‌گیری دراماتیک مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ با این‌هشدار که روش مذکور برای پایه‌ریزی منطق روایت غیرخطی درام رایانه‌ای با مشکلاتی نیز همراه است؛ از جمله این که مؤلف درام (طراح برنامه‌های رایانه‌ای) باید تمامی گزینه‌ها و مسیرهای دراماتیک احتمالی را پیش‌بینی نماید و در اختیار کاربر گذارد. از این‌رو در این شیوه فقط می‌توان گستره محدودی از انشاعاب‌ها را تجربه کرد، چون در غیر این صورت حجم کاری مؤلف بسیار سنگین خواهد شد.

ب- تعامل ورزی (برهم کنش ورزی) ابرنهادی^{۲۶}: در این روش با استفاده از یک سرور^{۲۷} جهانی، صحنه‌ای از درام تعاملی مکانی (دو موضوعی) در حین یک روایت به وقوع می‌پیوندد. این روش را می‌توان مثلاً در یک پازل^{۲۸}، نبردی درون یک بازی رایانه‌ای و غیره اعمال کرد. هرچند که این روش به دلیل بهره‌مندی از مقادیر بالای گزینه‌های کنش ورز، فوق العاده تعاملی است اما باید توجه داشت که اینجا، تعامل مذکور در عین تنوع موجب ایجاد یک لایه ابرنهادی برای خود روایت می‌شود؛ به‌نحوی که تنها چنین برهم نهاده تعاملی (کنش- واکنشی) است که می‌تواند مسیر حوادث درام را تغییر دهد.

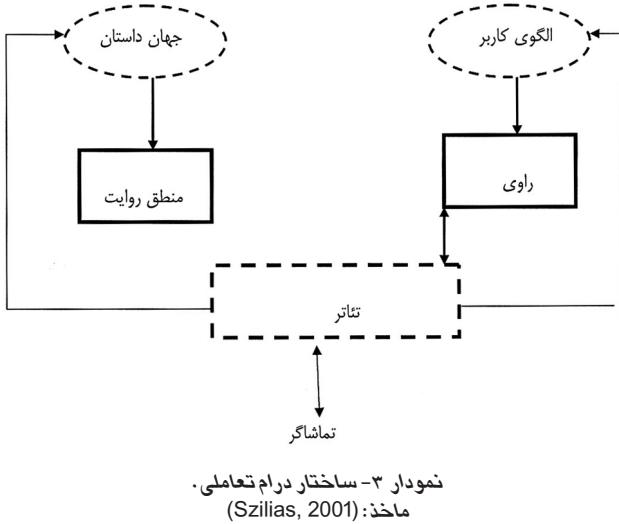
هر درام طرحی را بنا می‌کند که با آن مضمونی را شرح دهد؛ شخصیت‌های محوری بازی (نمایش) با چنین طرحی قطعیت می‌یابند. بنابراین طرح داستانی هر درام، علت صوری شخصیت‌های آن است و به همین ترتیب علت صوری، فکر شخصیت‌ها و مکالمات آنهاست. علت مادی درام در دیدگاه مخاطب نمایش نهفته است؛ تماشاگران در حین یک نمایش الگوها را شناسایی می‌کنند. چنین الگوهایی به کمک کنش‌های اشخاص بازی درک می‌شوند. براساس همین فهم است که تماشاگران نیز به فهمی از شخصیت‌های داستانی می‌رسند؛ یعنی همواره جریانی دو سویه از کشف یا پنهان سازی نیت و قصد نمایشی توسط تماشاگر یا درام نویس وجود دارد. بنابراین نقش عاملی به نام "تفسیر"^{۲۹} در روند کشف شخصیت‌ها، فکرها و اعمالشان، حلقه‌ای از دلایل مادی را برای کوتاه سازی حلقه علت صوری فراهم می‌آورد. علت‌های مادی مخاطب مدار که بنابر تفسیر و تأویل مخاطب، متفاوت هستند، دستمایه اولیه مبانی نظری و زیبایی‌شناسی مجازی درام‌های تعاملی رایانه‌ای است. بنابراین نقش کاربر رایانه‌ای وجه دیگری را به الگوی ارسطویی اضافه می‌کند که مبنای زیبایی‌شناسی "نئوارسطویی" است و آن هم بعد "قصد و نیت" اوست؛ کاربر (بازیگر درام رایانه‌ای) با آزادی عمل در انتخاب یک روند دلخواه و اقدام به آن، منطق علت و معلومی تازه‌ای را رقم می‌زند که بنابر قصد و نیت او^{۳۰}، علت‌های صوری نئوارسطوی لقب می‌گیرد. نمودار تحول زیبایی‌شناسی در منطق درام تعاملی (زیبایی‌شناسی نئوارسطوی) به صورت زیر قابل طرح است:



نمودار ۲- طرحی از اینفای نقش کاربر درام رایانه‌ای در در خلق یک درام نو مجازی در متن نظام درام ارسطوی.
مأخذ: (نگارنده)

از سویی دیگر، با تکامل اجتماعات مجازی، ضرورت توجه به نحوه اجرایی شدن مبانی نظری درام تعاملی در شبکه گسترشده جهانی اینترنت^{۳۱} برانگیخته شد. کستلز^{۳۲} تخمین زده است که دهها هزار از این اجتماعات مجازی فقط در دهه نود میلادی ساخته شده است (Castells, 2000, 386).

مهم ترین وظیفه این اجتماعات، جدای از نقش فردی کاربر در



۲-۳- منطق روایی: منطق روایت در ساختمن کلی درام تعاملی متنضم مجموعه قواعد و اصولی است که بر حسب آنها جهان داستانی متحول شده و کامل می‌شود؛ مشخصاً این منطق صرفاً کنش بعدی را در اختیار نمی‌گذارد بلکه مجموعه‌ای از کنش‌ها را معین می‌سازد.

۳- راوی (Narrator): همان روایت گر داستان است که باید تصمیم بگیرد کدام کنش به کاربر (بازی‌های رایانه‌ای) پیشنهاد شود. بدیهی است که این تصمیم‌گیری نیز باید بر حسب منطق روایی صورت پذیرد. برخی از این کنش‌ها بلافاصله عملیاتی (اجرایی) می‌شوند و برخی دیگر نیز در قالب فهرستی قابل حصول در اختیار کاربر قرار می‌گیرند. راوی درام تعاملی، طراحی است که به هر آنچه کاربر می‌خواهد اقدام کند "توجه می‌نماید" تا این طریق بتواند شرایط لازم برای تحول جهان داستانی را فراهم آورد.

۴- الگوی کاربر: مقصود همان الگویی است که راوی به کار می‌گیرد تا بر حسب نگرش خود به کاربر، کنش لازم را گزینش نماید. این الگو شامل دو متغیر است: مشخصه ثابت که می‌توان آن را برای هر کاربری به کار گرفت؛ و متغیرهای پویایی که بعداز هر کنشی، از نو تازه می‌شوند.

۵- تئاتر: عرصه نمایشی است که تعامل با کاربر را امکان‌پذیر می‌سازد؛ نمایش کنش‌ها و تمامی تمہیدات گرافیکی، در این بخش از ساختار درام قابل بررسی‌اند. فرضاً در یک سیستم زمان واقعی^{۲۲} سه بعدی، امکان استفاده از ابعاد مختلف دیداری با گزینش زاویه دوربین امکان‌پذیر می‌شود.

به این ترتیب موتور خلق داستان با تکیه بر متغیرهای دراماتیکی نظری هدف، مانع، یاریگر، شخصیت پیش‌برنده (قهرمان مثبت)، مخالف اصلی (قهرمان منفی)، ارزش‌ها و غیره بر حسب تعاملی میان سازه‌های ساختار مذکور برقرار می‌شود. بنابراین درام تعاملی، همچون منطقی از یک بازی شطرنج رایانه‌ای پیوند میان هنر، سرگرمی و واقعیت مجازی را مهیا می‌سازد (Bates, 1991, 6).

ج- مکانیزم مشابه سازی (وانمودگری^{۲۹}): از نظر سزیلاس، بازی‌های ویدئویی دربرگیرنده مشابه سازی محیطی ویژه‌ای هستند که فوق العاده تعاملی است؛ مثل بازی‌های Simcity و یا بازی‌های مبتنی بر استراتژی‌های زمانی. چرا که برخی از کنش‌ها در چنین بازی‌هایی می‌توانند پیامدهای واقعی را- بر حسب مسیر رخدادها- به همراه داشته باشند. با این حال تکامل حوالشی که در طی تعامل حاصل می‌شوند در حقیقت همان داستان دلخواه نیست؛ زیرا بسیاری از مؤلفه‌های داستانی نظیر کشمکش، تحول و غیره نادیده انگاشته می‌شوند.

درام‌های تعاملی رایج غالباً یک یا هر سه نوع این مکانیزم‌ها را در طراحی بازی‌های رایانه‌ای به یاری می‌گیرند تا داستان‌های جذابی را پدید آورند اما با این حال باید اذعان داشت که برهم کنش ورزی حاصله بیشتر گرایش به تضییف نقش مسلط طرح داستانی درام دارد و از همین رو نسبت به تجربه مواجهه مستقیم با فیلم یا نمایش تعلیق چندانی را به همراه نخواهد آورد (Szilas, 1999, 34).

۳- الگوهای ساختاری درام تعاملی

چنان که قبلاً نیز اشاره شد ساخت گرایی، الگوی نظری بنیادین در طراحی درام تعاملی است. ساخت گرایان اساساً به توصیف تمامیت‌های مردم شناسانه‌ای نظیر اسطوره‌ها یا روایتها، آن هم از منظر ساختار و نه سلسله‌ای از رخدادها می‌پردازند. برای مثال "گرماس"^{۳۰}، معنا را به مثابه شبکه تقلیل یافته‌ای از تضادها و تعارضات در نظر می‌گیرد که توصیفی فراسوی روایت خطی می‌یابد. از سوی دیگر او در کتاب خود به نام "معنا" (۱۹۷۰)، روایت را بر حسب "عملگرها" مورب بررسی قرار می‌دهد: "دادلی اندرو" نیز در کتاب "مفاهیم نظریه فیلم" (۱۹۸۴)، مطالعات "کلود- لوی استراوس"^{۳۱} را از منظری ساخت گرایانه تحلیل می‌کند: "برای لوی استراوس دنیای داستان‌ها، صرفاً مکانیزمی از نیروها و روابط است" (2002, 22).

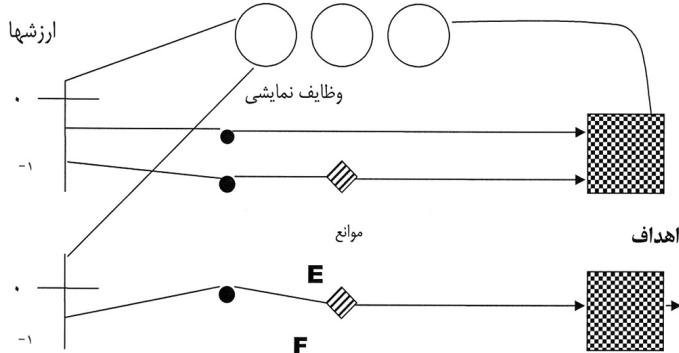
چنین مطالعات ساخت گرایانه و غیرزنمان مندی از Szilas، روایت، در واقع، گشاینده راه‌های تازه‌ای از تجربه رایانه‌ای ساختارها، الگوها و نهایتاً منطق روایت داستان‌های تعاملی بوده است. اساساً الگوی ساختاری درام‌های رایانه‌ای برمبنای سازه‌های مختلفی بنامشده است که مهم ترین آنها در قالب نمودار زیر قابل بررسی‌اند (نمودار ۳).

۱-۳- جهان داستان: وضعی از جهان است که درون فضای داستانی نمود پیدا می‌کند. در یک زبان مبتنی بر هوش مصنوعی (AI)، جهان داستانی مبنای وقایع^{۳۲} و امور مسلم داستانی است. این جهان پیش از شروع روایت آغاز می‌شود و بنابر تخصص و سلیقه مؤلف جهت‌دهی می‌شود. تکامل زمان‌مند همین جهان است که در حقیقت، داستان را شکل می‌دهد.

۳- منطق کشمکش در درام تعاملی

درام نویس رایانه‌ای نگارش جهان داستانی به یاری منطق آمار و احتمالات است. نمودار زیر طرح وارهای است که از جهان یک داستان فرضی. در این داستان، شخصیت‌ها که به صورت دایره مشخص شده‌اند هریک در پی دستیابی به اهدافی مشخص اند (مربع‌ها). هر هدف با وظایف و مسؤولیت‌هایی دراماتیک می‌تواند پی‌گیری شود (پیکان‌ها) که نسبت به هم در یک منطق ارزش گذاری سلسله مراتبی (صفر، یک و منفی یک) یا به عبارتی "خنثی، مثبت و منفی" قابل تقسیم بندی‌اند. شخصیت‌ها توسط خطوط به ارزش‌ها متصل شده‌اند و از موقعیت E باید گذر کنند. مواعن و نقاط عطف ماجرا، هریک امکان گذار از اهداف فرعی را مهیا می‌کنند.

شخصیت‌ها



نمودار ۴- طرحواره‌ای از ارزش‌های منطق دراماتیک.
مأخذ: (Szilas, 2001)

۴- فیلم‌نامه‌تعاملی: ارزیابی تایج عملی

اکنون می‌خواهیم با انتخاب طرح داستانی مفروضی، عملکرد منطقی درام رایانه‌ای را در روند احتمالات روایتی متفاوت و نقش کاربر را در تعیین حدود و با گستره دراماتیک تعاملی موردن بررسی قراردهیم. نمونه‌ای از یک فیلم‌نامه خام بدون توجه به جنبه‌های فنی فیلم‌نامه نویسی و فقط در حد طرح اولیه‌ای از یک روایت داستانی که بتواند نظام منطقی مذکور را بهتر نشان دهد چنین است:

"شبی مدیر یک شرکت مهم به قتل می‌رسد. "A"، نگهبان کارخانه اذعان می‌کند که او همان شب دختر جوانی را در اطراف محل کار مدیر دیده که به درون تاریکی می‌دویده و به اعتقاد او همان "B" است. "B" به زندان می‌افتد. "C"، قهرمان اصلی داستان، همسر "B" است. او درصد برمی‌آید تا "B" را نجات دهد؛ پس، از نگهبان می‌خواهد که از شهادت دادن علیه "B" صرف نظر کند. "D" و "E" دوستان "C" هستند و "F" در این ماجرا همسر مقتول است."

چنان‌که در نمودار قبلی نیز به وضوح پیداست تعامل میان سازدهای مختلف در ساختمن درام بنابر منطقی مبتنی بر کنش دراماتیک^{۴۳}، جذابیت و کشنش آن حاصل می‌شود. مقصود از کنش در اینجا در درام تعاملی، یک عمل گفتاری و یا اجرایی در جهان مجازی است که دلالتی روایت گر داشته باشد. گزینه‌های متفاوتی از مجموعه کنش‌های گونه‌ای^{۴۵} تنها بر حسب روایت شناسی تنظیم می‌گردد. چنین کنش‌هایی، در واقع، واحدهای اساسی جریان روایت (داستان) را بنا می‌کنند. مهم ترین این کنش‌ها عبارتند از: تصمیم گرفتن، خبر کردن، برانگیختن، منصرف کردن، پذیرفتن، امتناع کردن، انجام دادن، محکوم کردن و تبریک گفتن. با این توضیح که "تصمیم گرفتن" مربوط به نوع هدف است اما "پذیرفتن" در ارتباط با وظایف محوله به شخصیت درام تعاملی. از سویی دیگر، هریک از این کنش‌ها خود واحد مؤلفه‌های دیگری نیز هستند که در واقع عناصری از جهان داستانی محسوب می‌شوند؛ پارامترهایی نظری: شخصیت‌ها، اهداف، مواعن، وظایف، خصلت‌ها و غیره؛ علاوه بر حالات اشخاص مثل آرزوکردن، توانستن و خواستن. به گونه‌ای مشابه با آنچه که درباره "تصمیم گرفتن" و "پذیرفتن" گفته شد، اینجا نیز "آرزو کردن" مربوط به هدف و "خواستن" مربوط به وظیفه و کار است. به طول کلی منطق کنش‌های دراماتیک مذکور با مجموعه قواعدی، هریک از کنش‌ها را رقم می‌زند. مثلاً قاعدة زیر احتمال فعل شدن یک انگیزه را در شخصیتی نمایشی ارزیابی می‌کند که در آن $x \wedge p$ و $y \wedge \neg p$ درام هستند؛ t وظیفه و کار آنهاست و p پارامترهای اختیاری آنها به شمار می‌رود.

اگر

بتواند (x)	(p, t, x)
بداند (x، و بتواند x)	(p, t, x)
بداند (y و بتواند x)	(p, t, x)
- بداند (y و بخواهد x)	(p, t, x)
- بداند (y و شروع کند به x)	(p, t, x)
- بداند (y و تمام کند x)	(p, t, x)
X#y	

آنگاه

بر می‌انگیزد (y, p, t, x)

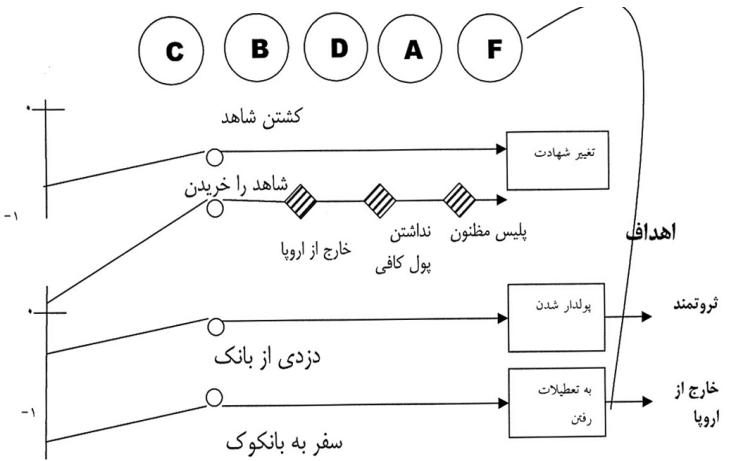
بنابراین مسیرهای پیشرفت داستانی درام تعاملی با مجموعه احتمالات منطقی هر یک از کنش‌های دلخواه، متغیرها و محالات ویژه شخصیت‌ها قابل پی‌ریزی و عملیاتی شدن خواهد بود. بدیهی است که کنش‌های دراماتیک در زیان هوش مصنوعی به یاری فرازبانی منطقی^{۴۶} قابل تخمین است و علاوه بر این امکان تجربه مسیرهای نامتعارف را مشخص می‌سازد. نقش اصلی

انتخاب کاربر ساخته شده و پیش برود. به هر تقدیر مکانیزم پیش برد روایی داستان رایانه‌ای می‌تواند متفاوت باشد. یک روش این است که اجازه دهیم سیستم روایی، اصطلاحاً "با خودش بازی" کند؛ یعنی ساختار روایت نوعی تولید و تکثیر خود به خود را دنبال نماید. در این حالت، نظام مذکور در هر مرحله تمام کنش‌ها را بر حسب درجه قانع‌کنندگی شان مرتب می‌کند. جدول زیر بخشی از فیلم‌نامه مذکور را که به طور تصادفی از طریق خود سیستم ایجاد شده، معرفی می‌کند. ما داستان را از لحظه‌ای آغاز می‌کنیم که "C" می‌خواهد "A" را مجاب کند تا شهادتش را پس بگیرد و تازمانی که "A" از شهادت دادن صرف نظر می‌کند آن را ادامه می‌دهیم. بخشی از داستان که در زیر نشان داده شده است تصادفی گزینش شده است. خروجی سیستم همان محمولهای اولیه (x, y, p, t, و غیره) هستند که اکنون به صورت جملات فارسی برگردانده اند:

جدول ۱- الگوی منطق نمایشی یک داستان فرضی

بخشی از داستان فرضی	
B	به C می‌گوید که تلاش کند تا A را بخرد.
C	قبول می‌کند.
D	به C می‌گوید که A را بکشد.
B	او را منصرف می‌کند.
C	به B می‌گوید که او می‌خواهد A را بخرد.
B	او را ترغیب می‌کند.
D	را ترغیب می‌کند تا A را بکشد.
C	را ملاقات می‌کند.
C	به A مقداری پول می‌دهد تا از شهادت دادن منصرف شود
A	اما پول بیشتری می‌خواهد و C چندان پولدار نیست.
C	سعی می‌کند پول به دست آورد.
C	به B خبر می‌دهد.
C	به E می‌گوید که می‌تواند A را بکشد.
E	او را منصرف می‌کند.
C	به او می‌گوید که به دنبال پول است.
D	و همین طور به D می‌گوید.
D	به C می‌گوید که از بانک بذند.
C	می‌پذیرد.
C	به B می‌گوید که می‌خواهد بانک بزند.
B	او را منصرف می‌کند.
C	قصدش را به D هم می‌گوید تا او هم بیاید.
D	امتناع می‌کند.
C	از E می‌خواهد کمکش کند.
E	امتناع می‌کند.
C	بانک می‌زند و موفق می‌شود.
C	پول A را پرداخت می‌کند.
A	هم از شهادت دادن منصرف می‌شود.

(Szilias, 2001)



نمودار ۵- بازنمود گرافیکی یک فیلم‌نامه اولیه؛ شخصیتی که توسط کاربر کنترل می‌شود شخص است.
ماخذ: (Szilias, 2001)

داستان با مؤلفه‌های نشان داده شده در نمودار تنظیم شده است. در این طرح روایتی نخستین چیزی که باید طراح مسیرهای روایتی در نظر بگیرد این است که مجموعاً سه هدف، چهاروظیفه و سه مانع وجود دارند. ارزش‌های حاکم بر مناسبات روایی دو عامل مسلط "قانون" و "عدم خشونت" است. هر چهار شخصیت "C", "D", "E" و "F" به نحوی متفاوت از هم برای هدف مشترک نهایی (نجات "B") به محور ارزشی متصل اند.

"C" که شوهر "B" است در این داستان نقش اولیه در تصمیم گیری پیشبرد روایات دارد، بنابراین کاربر رایانه‌ای باید تصمیمات هوشمندانه خود را در مناسبات با اهداف "C" تنظیم نماید. هدف اصلی "C"، نجات "B" است اما در این راه ممکن است مجبور شود شاهد قتل "A" را تطمیع نماید. حق السکوتی که "A" از "C" مطالبه می‌کند می‌تواند به مراتب بیشتر از توان مالی او باشد، پس او باید به نحوی این کمبود را جبران کند. تازه اگر بخواهد "A" را با همکاری دولت‌نشاش "D" و "E" و یا به تنهایی سر به نیست کند مانع تازه‌ای به نام پیگیری قانونی (پلیس) ظاهر خواهد شد. مانع نخست، یعنی نداشتن پول کافی برای تطمیع "A" می‌تواند او را به سوی کنشی فرآقانونی یعنی سرقت از بانک و به هدف پولدار شدن هدایت کند. از سویی همسر مقتول، شخصیت "F"، برای گذراندن تعطیلات خارج از اروپا به سر می‌برد؛ راه دیگر این است که وی ("C")، رنج سفر به بانکوک را بر خودش هموار ساخته تا او را به همکاری با خود و جهت جلب نظر ("A") دعوت نماید. در مجموعه‌ای از کنش‌های فوق می‌بینیم که شخصیت‌ها با مؤلفه‌های کنش ورزی نظری تصمیم‌گیری، ترغیب و وسوسه، آگاهاندین یکدیگر، تهدید و تخطی از اصول، پذیرش و قبول پیشنهاد یا سرباز زدن از آن و انصراف روپرتو هستند. طراح درام رایانه‌ای با توجه به کار ویژه منطقی این متغیرهای کنشی اساسی و اعمال آنها در فرازبانی منطقی، می‌تواند گزینه‌های احتمالی را صورت بندی کرده و در اختیار کاربر قرار دهد؛ یا آنکه به طرزی تعاملی داستان با

وظایف، کاربر انتخاب‌های متعددی دارد. هریک از این گزینه‌ها، کنش‌های بعدی و یا حوادث داستانی را قطعی می‌سازند. برای مثال اگر "C" به "E" بگوید که می‌خواهد "A" را بخرد، آنگاه "E" او را منصرف می‌سازد (جدول ۲).

اگر کاربر مثل نمونهٔ خود به خودی قبلی سعی کند تا امکان‌های مختلف برای رسیدن به هدف را به تدریج در نظر گیرد، دسترسی به هدف ممکن خواهد بود. اما اگر بخواهد مستقیماً خود به این هدف برسد، بدون شک با عدم توجه به حذف "A"، مشکلات و موانع تازه‌ای بروز می‌کند. قاعدهٔ "A را منجر" باعث خواهد شد که پلیس تغییر شهادت را باور نکند. تازه اگر تصمیم به سر به نیست کردن او بگیرد مستقیماً وارد کشمکش خواهد شد. بنابراین در هر هدف یک کشمکش (تعارض) بالقوهٔ دراماتیک نهفته است که باید روی آن حساب کرد.^{۴۸}

آنچه که عنوان شد صرفاً نمونه‌ای از کنترل طرح داستانی است که نه با مبانی واقع گرایی، بلکه با محدودیت‌ها و اجبارهای روایت پیش می‌رود. بنابراین می‌توان از این نمونهٔ عملی نتیجه گرفت که موفقیت طرح تلفیق مؤثر روایت داستانی با برهم کنش ورزی، شدیداً وابسته به آن بینش داستانی ای است که شکل می‌گیرد، آنچه که بیش از هر چیز تأکیدی است بر نقش مؤثر کاربر درام تعاملی.

می‌بینیم که منطق داستانی مذبور برحسب عمل کنش‌های الگو معین شده و پیش می‌رود. البته باید توجه داشت که داستان مذکور در حالی شکل می‌گیرد که کاربر از تمہیدات از پیش تعیین شده نرم افزار رایانه‌ای سود جوید و نه اینکه خود مستقیماً وارد مسیر روایت و طراحی آن شود. به هر حال به این روش نیز هدف اصلی تأمین می‌شود.

اما در شکل تعاملی پیشرفت منطقی داستان، بازیگر و برنامه (نرم افزار) به ترتیب ایفاگر نقش خود هستند. برنامه‌ای از پیش‌نوشته، یک کنش از میان مجموعه کنش‌های مختلف را گزینش می‌کند و بر روی صفحهٔ مونیتور نمایش می‌دهد. سپس فهرستی از کنش‌های ممکن مربوط به شخصیت‌های تحت کنترل کاربر به او پیشنهاد می‌شود. کاربر کنش خاصی را برمی‌گزیند تا با آن بازی انجام پذیرد. چنین نقش واسطه‌گری، مثل یک منوی^{۴۷} غذا به هیچ عنوان آن مداخله تعاملی ای نیست که از درام برهم‌کنشی انتظار می‌رود؛ بلکه تنها نقش آن آزمودن ظرفیت‌های زیشی سیستم روایی مذکور است. وقتی برنامه شروع شود "B" به C می‌گوید که می‌تواند A را بخرد" نمایش داده می‌شود. کاربر می‌تواند بین شش گزینهٔ پیشنهادی (مانند جدول بعد) یکی را برگزیند. اگر او گزینهٔ پیشنهادی را انتخاب کند بلاfaciale یازده انتخاب متفاوت خواهد داشت. حتی با فرض یک تعداد محدود

۵- تیجه‌گیری

درام تعاملی لزوماً محصول رابطه‌ای دوسویه میان کاربر یک نرم افزار رایانه‌ای و امکانات دراماتیک آن نیست، بلکه در سطحی گستردگر تر ماهیت خود را مرهون تعامل میان مبانی درام و رایانه است؛ فضای نوحاسته‌ای که می‌تواند به مثابه یک پژوهش بینا رشتۀ‌ای، مستقل از هر دو سویهٔ دراماتیک یا رایانه‌ای اش پیمایش نشده است.

درام تعاملی لزوماً محصول رابطه‌ای دوسویه میان کاربر یک نرم افزار رایانه‌ای و امکانات دراماتیک آن نیست، بلکه در سطحی گستردگر تر ماهیت خود را مرهون تعامل میان مبانی درام و رایانه است؛ فضای نوحاسته‌ای که می‌تواند به مثابه یک پژوهش بینا رشتۀ‌ای، مستقل از هر دو سویهٔ دراماتیک یا رایانه‌ای اش پیمایش

جدول ۲- الگوی منطق نمایشی یک داستان تعاملی

بخشی از داستان به روش تعاملی	
B می‌گوید که می‌خواهد A را بخرد.	C به D می‌گوید که می‌تواند A را بخرد.
D می‌گوید که می‌خواهد A را بخرد.	C به E می‌گوید که می‌تواند A را بخرد.
E می‌گوید که می‌خواهد A را بخرد.	C به A می‌گوید که از او می‌خواهد تا شهادتش را تغییر دهد.
A می‌گوید که می‌خواهد او را بخرد.	C به F می‌گوید که از A بخواهد تا شهادتش را تغییر دهد:
F می‌گوید که می‌خواهد A را بخرد.	C به F می‌گوید که از A بخواهد تا شهادتش را تغییر دهد.
B می‌گوید که می‌خواهد A را بکشد.	C به A می‌گوید که از او می‌خواهد تا شهادت خود را تغییر دهد.
C به E می‌گوید که می‌خواهد A را بکشد.	C به F می‌گوید که شهادت A را تغییر دهد.
A می‌گوید که از او می‌خواهد تا شهادت خود را تغییر دهد.	C به C می‌گوید که شهادت A را تغییر دهد.
F می‌گوید که شهادت A را تغییر دهد.	C به C می‌گوید که شهادت A را تغییر دهد.
C می‌پذیرد A را بکشد.	C به C می‌گوید که شهادت A را تغییر دهد.
C امتناع می‌کند که F را بکشد.	C از تطمیع A امتناع می‌کند.

پی‌نوشت‌ها:

.B. Laurel ۲۷	.Interactive Drama ۱
.Laurel, 1991 ۲۸	.Reader Response Theory ۲
.Interpretation ۲۹	.Drama ۲
.User intention ۳۰	.Interactive Drama:ID ۴
.www ۳۱	.Activity ۵
.Castells ۳۲	.Open-ended ۶
.On-line ۳۲	.Plot ۷
.N. Szilas ۳۴	.Interactivity ۸
.Branching ۳۵	.Narratologists ۹
.Superposed Interactivity ۳۶	.Structuralists ۱۰
.Server ۳۷	.V. Propp ۱۱
.Puzzle ۳۸	.Blumberg ۱۲
.Simulating ۳۹	.Poetics ۱۳
.Greimas ۴۰	.AI: Artificial Intelligence ۱۴
.C. Levi- Strauss ۴۱	.virtual character ۱۵
.Facts ۴۲	.Claud Bremond ۱۶
.Real-time ۴۲	.Generative processes ۱۷
.Dramatic action ۴۴	.Dramatic Surface Structure ۱۸
.Generic ۴۵	.Chomsky ۱۹
.Logical Metalanguage ۴۶	.J. Murray ۲۰
.Menu ۴۷	.Catharsis ۲۱
.ID tension ۴۸	.Identification with ۲۲
	.Immersion ۲۲
	.Colridge ۲۴
	.Agency ۲۵
	.Transformation ۲۶

فهرست منابع:

- Abrams, M.H. (1993), *A Glossary of Literary Terms*, Harcourt Brace College Publishers, Sixth Edition, Orlando, Florida.
- Bacardjieva, M. & Feenberg, A. (2002), *Community Technology and Democratic Rationalization*, The Information Society, Volume 18, Number 3, pp. 181-192.
- Bates, Joseph (1991), *Virtual Reality. Art and Entertainment*, The Journal of Teleoperators and Virtual Environments, MIT Press, Massachusetts.
- Bremond, Claud (1974), *The Logic of Story*, Paris' Seuil.
- Castells, M. (2000), *The Rise of the Network Society*, U.K., Blackwell Publishers Oxford.
- Smith, Neil; Chomsky (1999), *Ideas and Ideals*, Cambridge University Press.
- Laurel, Brenda (1991), *Computers as Theatre*, Addison-Wesley Professional.
- Leitch, Vincent. B (2001), *The Norton Anthology of Theory and Criticism*, W. W. Norton & Company, New York & London.
- Mateas, Michael (2000), *A Neo-Aristotelian Theory of Interactive Drams*, AAAI Fall Symposium Series, Menlo park, (AAAI) Association for the Advancement of Artificial Intelligence Press. Press, CA.
- Kendall, L. (2002), *Hanging Out in the Virtual Pub: Mas Linities and Relationships On-line*, University of California Press, Berkeley, CA.
- Stern, A (1998), *Interactive Drama: The Story in Beginning*. IEEE Intelligent Systems, Paris.
- Szilas, Nicolas (1991), *Interactive Drama on Computer: Beyond Linear Narrative*, (AAAI) Association for the Advancement of Artificial Intelligence Press, CA.
- Szilas, N. (2001), *ID Tension: A Narrative Engine for Interactive Drama*, (AAAI) Association for the Advancement of Artificial Intelligence Press, CA.
- Szilas, N. (2002), *Structural Models for Interactive Drama*, University of Augsburg Publishing, Augsburg.
- Szilas, N. (2002), *A New Approach to Interactive Drama: From Intelligent Characters to an Intelligent Virtual Narrator*, (AAAI) Association for the Advancement of Artificial Intelligence Press, CA.