

## روبوکد Robocode

**Robocode** سیستم شبیه ساز نبرد روباتها می باشد که به زبان جاوا نوشته شده است. در این سیستم شما می توانید روبات خود را با استفاده از متدها و رویدادهایی که برای کلاس از پیش ساخته شده **Robot** تعیین شده است بسازید و دائما آن را تقویت کنید و در نبرد روباتها شرکت دهید.

**Robocode** از چند نظر دارای اهمیت می باشد و به طرفداران آن روز به روز اضافه تر می شود. گروه اول دانشجویان می باشند که چون این نرم افزار و روباتهای ساخته شده با آن بصورت Open Source می باشند منبع خوبی برای دروس مختلف در دانشگاه است. **Robocode** برای طرفداران بازی هم دارای محبوبیت زیادی است و در اینترنت لیگ **Robocode** برگزار می شود. برنامه نویسان جاوا می توانند توانایی خود را در این زبان بوسیله طراحی روباتهای پیشرفته تر افزایش دهند و سورس روباتهای موجود برای برنامه نویسان تازه کار جاوا منبع یادگیری خوبی است.

برنامه نویس این شبیه ساز دلیل ساخت این سیستم شبیه سازی را نشان دادن توانایی جاوا در نوشتن بازیها و رد ادعای کند بودن جاوا بیان کرده است در صورتیکه این سیستم شبیه سازی خود اثباتی است بر کند بودن جاوا و ضعف آن در ساخت نرم افزارهای گرافیکی قدرتمند، زیرا هرچند که این شبیه ساز بسیار دقیق و زیبا طراحی و ساخته شده است اما از لحاظ گرافیکی و محیط بازی به هیچ وجه قابل مقایسه با بازیهای قدرتمند گرافیکی ساخته شده با زبان VC++ نیست (تقریبا برنامه نویسی همه بازیهای سه بعدی با این زبان انجام می شود). البته باید این نکته را هم متذکر شد که نباید قدرتهای زبان جاوا را در زمینه های دیگر نادیده گرفت.

**Robocode** را می توان ایده ای جذاب و حرفه ای و خلاق از برنامه نویسی هوشمند دانست. برای خواندن مقاله مذکور بصورت کامل به زبان انگلیسی می توانید به این آدرس مراجعه کنید:

<http://www.106.ibm.com/developerworks/java/library/j-robocode/>

برای دانلود شبیه ساز نبرد روباتها به این آدرس مراجعه کنید:

<http://www.ibm.com/alphaworks/robocode/>

از این آدرس شما می توانید سورس دو روبات را دانلود کنید:

<http://www.106.ibm.com/developerworks/java/library/j-robocode/source.zip>

سایت رسمی **Robocode**:

<http://www.alphaworks.ibm.com/tech/robocode/>

در آدرس زیر می توانید روبات ساخته شده خودتان را در لیگ حرفه ای آن شرکت دهید:

<http://user.cs.tu-berlin.de/~lilli/roboleague/>

برای دانلود سورسهای مختلف در زمینه **Robocode** می توانید به این آدرس مراجعه کنید:

<http://robocoderepository.com>