



Fritzing یک نرم افزار برای **شبیه سازی الکترونیک** می باشد با استفاده از نرم افزار **فريتزينگ** ما میتوانیم در محیط گرافیکی و زیبا با چیدن قطعات بر روی یک برد مدار خودمان را طراحی کنیم با طراحی مدار بر روی برد ما می توانیم به شماتیک ، PCB و حتی به محیط کد نویسی آردوینو دسترسی داشته باشیم .

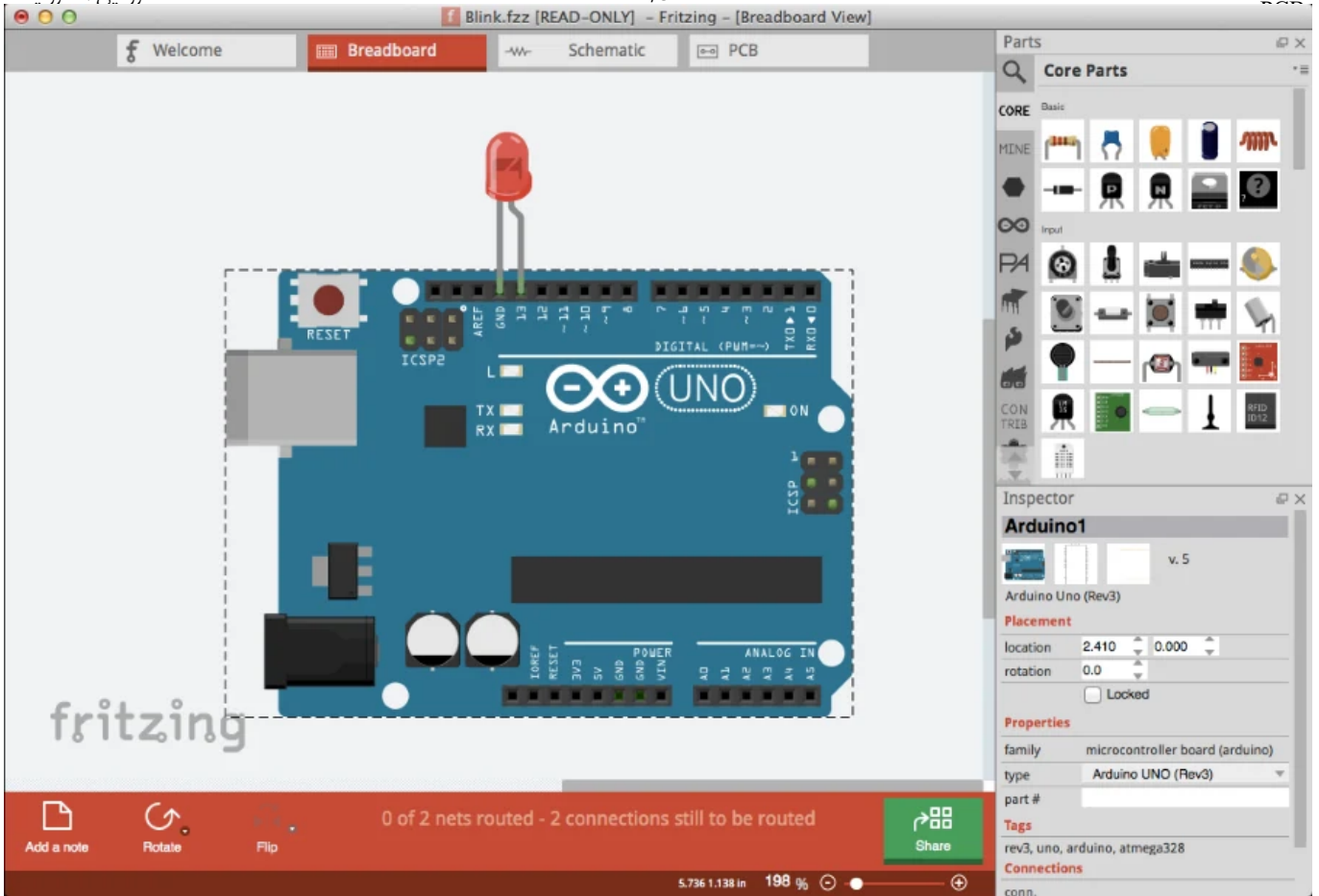
نرم افزار Fritzing یک نرم افزار عالی برای شبیه سازی پروژه هایی می باشد که با استفاده از آردوینو تولید می شوند چون ما با استفاده از این نرم افزار می توانیم یک پروژه را با استفاده از سنسور ماژول و سایر قطعات الکترونیکی به شکل زیبا و خوانا روی برد ما بچینیم و پروژه خودمان را طراحی کنیم

این نرم افزار بسیار عالی برای افرادی هست که می خواهند الکترونیک را آموزش بدهند و همچنین پروژه های آردوینو برای مبتدیان به یک شکل خیلی خاص و زیبا قابل دسترس خواهند بود . این نرم افزار هم برای مبتدیان مفید هست و هم برای افراد حرفه ای و محدود به رده خاص نمی باشد .

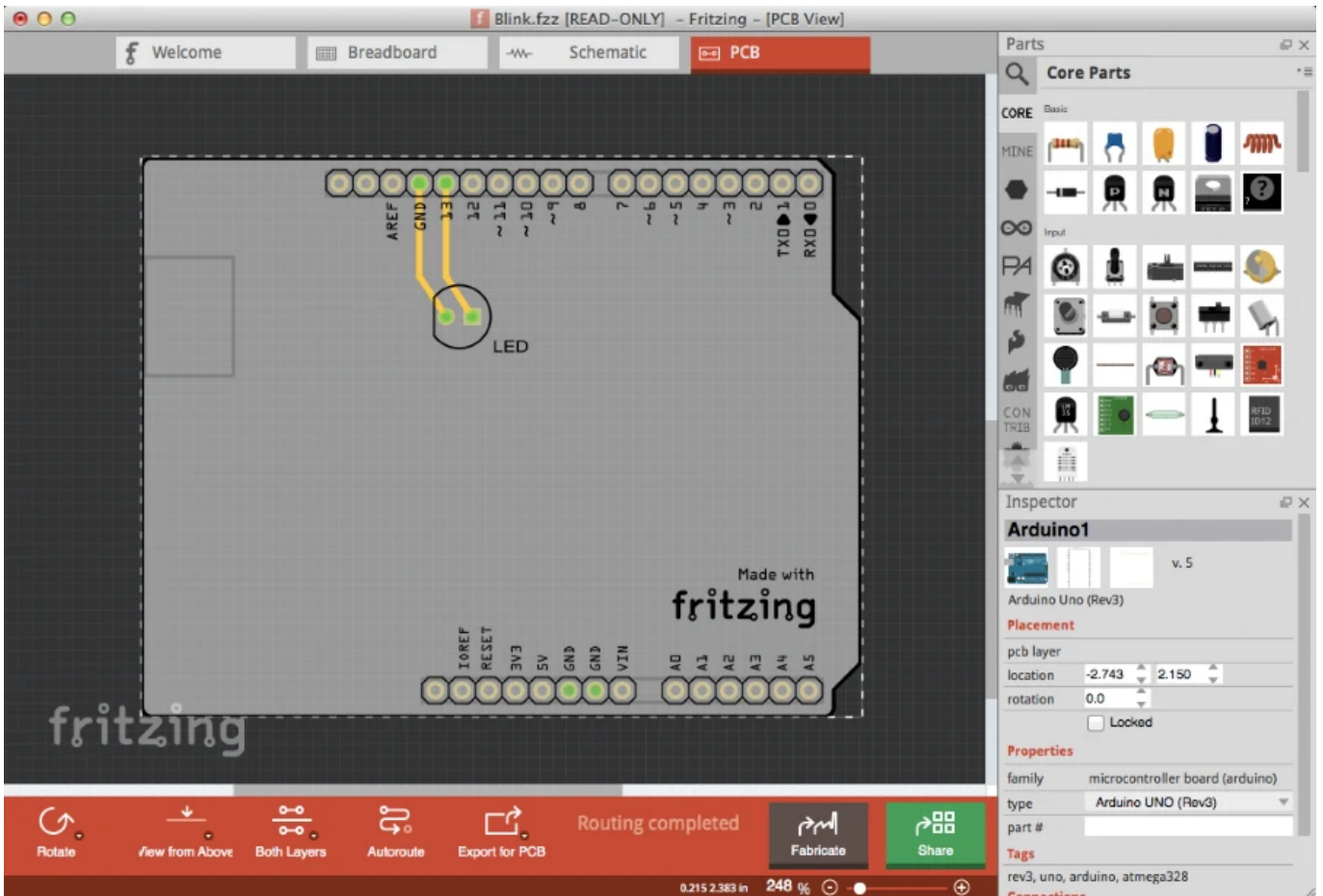
ویژگی های نرم افزار Fritzing :

- دارای محیط گرافیکی و زیبا برای افراد مبتدی
- دارای قابلیت طراحی بر روی برد
- امکان طراحی PCB مدار
- امکان طراحی شماتیک برای مدار
- دارای کامپایلر آردوینو برای کد نویسی
- دارای حجم کم و رایگان بودن

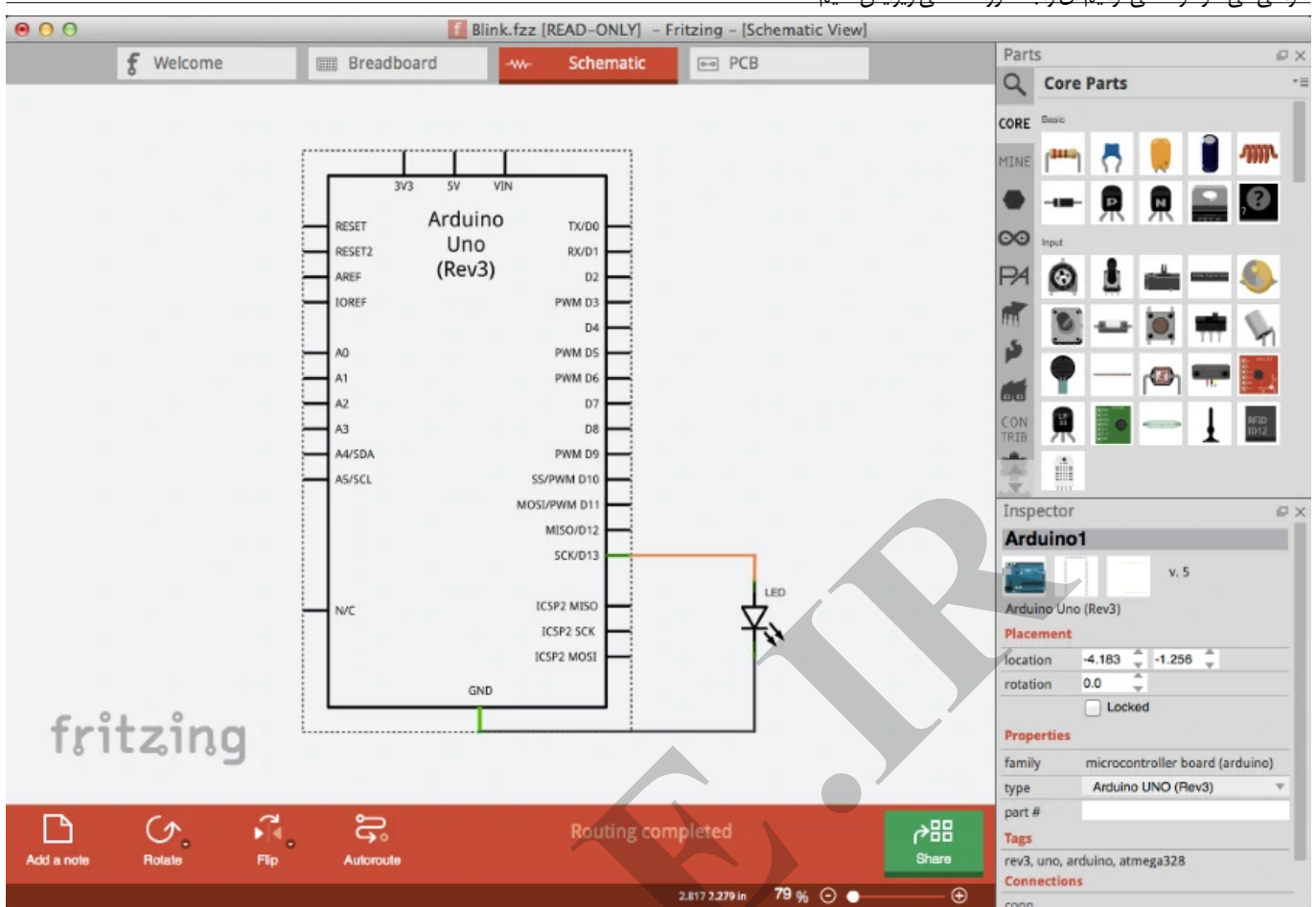
در تصویر زیر شما محیط برد ماژول نرم افزار را مشاهده می کنید که با استفاده از آن یک برد آردوینو را در یک محیط بسیار زیبا گرافیکی شبیه سازی کرده ایم کلیه سیم کشی ها و اضافه کردن قطعات به یک شکل خیلی ساده انجام می شود



محیط برد برد نرم افزار Fritzing در تصویر زیر شما محیط طراحی پی سی بی مدار رو مشاهده می کنید که این بخش می تواند بر اساس شماتیک یا برد برد که ما طراحی میکنیم به صورت اتوماتیک طراحی شود



محیط PCB نرم افزار Fritzing و در تصویر بعدی شما محیط طراحی شماتیک به وسیله نرم افزار Fritzing را مشاهده می کنید . این بخش نیز بر اساس بخش های قبلی



محیط شماتیک نرم افزار Fritzing

در نهایت ما سعی می کنیم برای پروژه های بعدی که از بردهای آردوینو استفاده می کنیم و یا آموزش هایی که مرتبط با آردوینو هستند، از نرم افزار Fritzing استفاده کنیم. این نرم افزار توسط وب سایت fritzing.org طراحی شده است که قبلا به صورت رایگان می توانستیم آن را دانلود کنیم ولی اکنون برای دانلود آن نیاز به پرداخت هزینه می باشد. اگر جای ابهامی باقی مانده است با بررسی [سوالات متداول](#) می توانید جواب سوال خود را پیدا کنید.

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[دانلود نرم افزار Fritzing 0.9.4 برای طراحی شماتیک و PCB](#)

WLE.IR