

# راهنمای نصب تک میکرو دوجهته در فدورا ۱۷

سیدحبيب سيفزاده

۱۹ شهریور ۱۳۹۱

در این راهنما سعی می‌شود طریقه نصب تک میکرو دوجهته نسخه ۳.۲.۲۰.۲۴ در سیستم عامل لینوکس فدورا ۱۷ توضیح داده شود. این راهنما تنها تجربیات شخصی بنده بوده و در مورد بهینه یا اصولی بودن روش‌های ذکر شده هیچ نظری ندارم. این راهنما به این صورت تنظیم شده است که هر مرحله از مراحل کامپایل یا نصب برنامه را که در آن دچار خطا می‌شدم بیان نموده و راه حل آن را نیز ذکر نموده‌ام. باشد که مفید واقع گردد.

قدم اول، دریافت کد منبع برنامه از آدرس bitbucket می‌باشد. پس از این مرحله فایل دریافت شده را باز نمایید. برنامه باید با دستور `sudo sh BUILD.sh` کامپایل شود<sup>۱</sup>، ولی بر روی کامپیوتر من پیغام می‌داد که `qmake` را پیدا نکرده است. لازم به ذکر است که نام برنامه `qmake` در فدورا `qmake-qt4` است. بنابراین با یک جستجو در فایل `BUILD.sh` کلیه عبارات `qmake` را به `qmake-qt4` تبدیل کردم. این مشکل حل شد و برنامه تلاش کرد که تک میکرو را کامپایل کند.

در قدم بعدی و در مراحل کامپایل با خطاهایی مانند اینکه فایل `qbidiExtender2.h` را پیدا نکردم مواجه شدم. پس از کمی وب گردی دریافت‌م که بسته `qbidiExtender` بسته ای جدا از تک میکرو دوجهته می‌باشد که باید بر روی کامپیوتر موجود باشد. بعد از دریافت و بازکردن این بسته، فایل `texmaker.pro` در شاخه تک میکرو را باز کردم و کلیه مسیرهای مربوط به `qbidiExtender` را تغییر دادم به طوری که به مسیر درست اشاره کنند.

این بار کار کامپایل کمی به پیش رفت و با خطایی در تابع `ftx2Unicode` مواجه می‌شد که می‌گفت نمی‌تواند سازنده `QFile` را مستقیماً ایجاد کند. از آنجا که ظاهراً تابع `ftx2Unicode` فایل `texmaker.cpp` مربوط به تبدیل فایل‌های فارسی‌تک است و من هم نیازی به این کار ندارم، تمامی خطوطی که این ایراد در آنها وجود داشت را در برنامه به حالت `comment` در آوردم. این بار مراحل کامپایل به درستی پیش رفت ولی در آخر برای لینک کردن فایل‌های کامپایل شده دچار مشکل گردید.

خطا مربوط به `libX11` بود که باید به سایر فایل‌های کامپایل شده لینک می‌گردید. این مشکل نیز با اضافه کردن خط `-lX11` - `-ldl` به انتهای خطوط `LIBS` در `texmaker.pro` حل گردید و برنامه به درستی لینک گردید. ولی این بار دستور `sudo sh BUILD.sh` خطا می‌داد که نمی‌تواند فایل `Makefile` را بخواند. با توجه به اینکه این فایل در شاخه جاری موجود بود تصمیم گرفتم یک بار دستور `sh BUILD.sh` را از داخل کاربر `root` صادر کنم. با این کار برنامه بدون هیچ مشکلی در مسیری که مشخص کرده بودم نصب گردید.

---

<sup>۱</sup> توجه کنید که بسته‌های ذکر شده در فایل `INSTALL` بر روی کامپیوتر شما نصب شده باشد.