

Свободен хардуер има ли място за бизнеса в него?

\$whoami

OLIMEX Ltd – 20 години в бизнеса с електронен дизайн, одобрен 3rd party developer и листван като партньор на web страниците на Texas Instruments, Microchip, ST Microelectronics, Cirrus Logic, OKI Semiconductor, Maxim-Dallas, NXP и други.

Свободен хардуер има ли място за бизнеса в него?

Какво е свободен хардуер?
Всяка схема в JPEG формат качена в
интернет? - Не!

OSHW 1.0 дава дефиниция

Свободен хардуер има ли място за бизнеса в него?

OSHW 1.0

Защо бе въведена дефиницията? – за да се знае КОЕ може да се нарече open source hardware

Open source хардуер е хардуер, чийто дизайн е споделен публично, така че всеки може да го изучава, модифицира, произвежда, разпространява и прави нови дизайни на негова база. Изходните файлове, от които хардуера е направен, се предоставят във формат, в който да могат да се модифицират. В идеалния случай open source hardware използва стандартни материали и процеси, отворена инфраструктура, съдържание без ограничения и средства за развой с отворен код, за да улесни максимално заинтересованите да направят и използват хардуера. Open source hardware дава на хората свободата да споделят знанията и окуражава размяната на идеи и проекти.

Свободен хардуер има ли място за бизнеса в него?

Изисквания към публикуваната Документация

Хардуерът трябва да бъде предоставен с документация, включваща дизайн файловете и да позволява модификация и разпространение. В най-добрия вариант да е свободен за сваляне в интернет или със справедлива цена за репродукция (например CD). Преднамерено объркани или дизайн файлове със заложен капани не се допускат. Междинни форми, аналогични на компилирани програми или фотошаблони и гербер файлове, не се допускат като заместител.

Свободен хардуер има ли място за бизнеса в него?

Изисквания към Съпътстващ софтуер

Ако хардуерът има нужда от софтуер, за да изпълнява функциите си, тогава някое от тези две условия трябва да бъде изпълнено:

- a) хардуерът трябва да е достатъчно добре документиран, за да може да позволи написването на софтуер с отворен код, който да го управлява. Например, това може да включва сигнални диаграми или алгоритми, които илюстрират работата му.
- b) да е предоставен съпътстващ софтуер с отворен код.

Свободен хардуер има ли място за бизнеса в него?

Какво мотивира OLIMEX да се занимава с
open source hardware?

Успешни проекти като:

2003 OpenEEG

2005 OpenOCD

OpenCook

Arduino

Свободен хардуер има ли място за бизнеса в него?

Open Source променя начина по който виждате света:

- споделете знанието и учете; направете уникални неща които не са по силите на един човек или една фирма;
- оставете нещо след вас;
- и не мислете хората, които купуват или използват вашия open source hardware за ваши **КЛИЕНТИ** а за ваши **СЪМИШЛЕНИЦИ**

Свободен хардуер има ли място за бизнеса в него?

Добре, но как се печели с open source hardware?

Както от всеки друг проект, но забравете за големите надценки, цената трябва да е справедлива или просто няма да може да продадете нищо ;) но не е ли така и при затворения хардуер?

Свободен хардуер има ли място за бизнеса в него?

Има ли успешни open source hardware проекти?

Да – Arduino 1 000 000 продадени платки, няма друго развойно средство продавано в такъв мащаб!

Хиляди китайци го копират, но 90% от всички продадени платки са произведени от тима на Arduino в Италия.

От Arduino обществото предпочитат да платят \$5 повече за платка, но да знаят че тези пари отиват при хората, които развиват Arduino, а не при някой китаец, който само е изкопирал платката и не може да осигури никакъв support :-)

Свободен хардуер има ли място за бизнеса в него?

Open Source <—> Closed Source

Има ли гаранция за успех ако проекта е отворен или затворен? Няма! И при двете, за да успее един отворен проект трябва да е интересен на много хора, за да генерира критична маса.

Това че един проект е затворен не значи, че автоматично е успешен, нито че няма да го копират. Не се заблуждавайте, има китайски сайтове, които за \$1000 ще ви свалят кода от всеки съвременен микроконтролер, CPLD, FPGA.

Свободен хардуер има ли място за бизнеса в него?

И накрая един съвет:

Както Massimo Banzi, създателя на Arduino казва -

Не публикувайте open source хардуер, ако не сте готови
някой да го: АДАПТИРА, ПОДОБРИ, КОПИРА или ОПЛЮЕ :-)

Цветан Узунов, Ноември 2011, <http://www.olimex.com>