

למה טייקונים מפחדים ממדפסות תלת מימדיות

אסף צ'רטקוף
המעבדה הוירטואלית לקיימות

www.bayadaim.org.il

מירב

הדעה הרווחת היא ש**רווחה**, **קדמה** ו**חדשנות**
ניתנות להשגה אך ורק באמצעות ריכוז הון כלכלי

למירב
האנשים



"**בעיקרו של דבר קיימות רק שתי דרכים** לתאם את
פעולותיהם הכלכליות של מיליוני בני אדם.

האחת היא הכוונה מרכזית הכרוכה ב**כפייה** – הטכניקה
של צבא ושל המדינה הטוטליטרית המודרנית.

האחרת היא **שיתוף פעולה חופשי** בין בני אדם –
הטכניקה של השוק"

~מילטון פרידמן

למה אנחנו צריכים את הטייקונים?

יותר נכון, למה אנחנו מאמינים וחושבים שאנחנו צריכים אותם...

- לפתח שירות או מוצרים טובים עולה הרבה **כסף**
- אמצעי ייצור עולים הרבה **כסף**
- יצירתיות וחדשנות עולות **כסף**
- לקיחת סיכונים צריכה להיות כרוכה **בתגמול** ראוי
- בעלות על אמצעי הייצור, ולכן היכולת לגזור **רווח** מניעה את הקדמה והרווחה
- ארגון המונע על **רווח** יהיה יעיל ככל הניתן
- זכויות יוצרים ופטנטים הם חובת המציאות, כי בלעדיהם היכולת **להרוויח** נפגעת, ואז אין סיבה לקחת סיכונים
- **הפוטנציאל להרוויח** מביא את האנשים המוכשרים ביותר לתפקיד. בשביל לפתח מוצרים טובים צריך מומחים

מי הוא טייקון

"איש עסקים שעושה ביזנס מ
טייקון שולח זרועות להרבה מאוד תחומים. הוא שולט במגוון רחב של חברות בענפי משק שונים, באמצעות כספי משקיעים, אג"חים, הלוואות, בנקים."

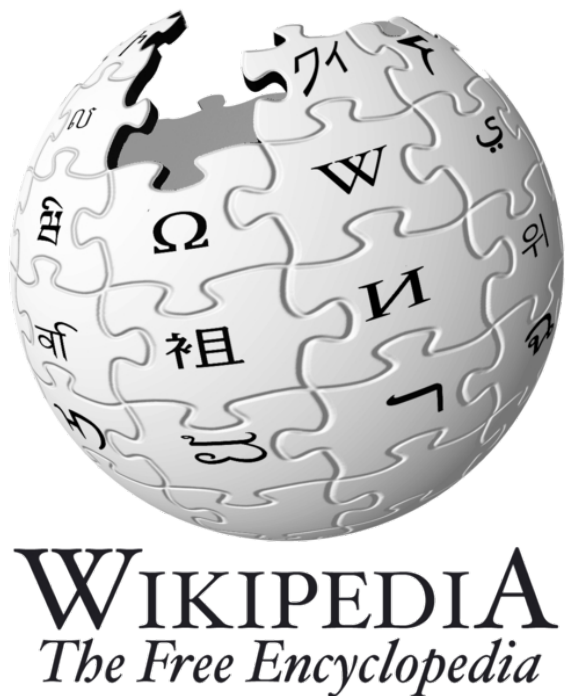
~יהושע שטראובר, סטטוס, אוגוסט 2012

"יש לנו חובה מוסרית לגבות
חברות בתקופות קשות"



את עסקות המשמעותיות שהביאו לו את הפריצה בקריירה, עשה דנקנר בעזרת שימוש בכספו של הציבור ובעזרת אישורים שהתקבלו בעזרת רגולציה דלה
~ תחקיר חדשות ערוץ 10





וויקיפדיה

- פעילה מ-2001
- 1,538,903 עורכים וכותבים (יולי 2012)
- מעל 22 מיליון ערכים, ב-285 שפות.
- ב-12 שנים, נעשו תיקונים בכל ערך כ-81 פעמים בממוצע
- מחיר: 0\$

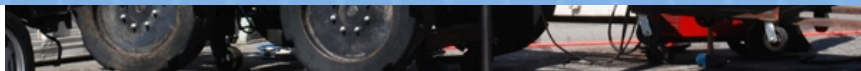
אנציקלופדיה בריטניקה

- פעילה מ-1768 (!)
- כ-4500 עורכים וכותבים
- סביב ה-100,000 ערכים, אנגלית בלבד
- יוצאת לדפוס פעם ב-20 שנה בממוצע.
- ב-14 במרץ השנה, הודיעה שמספיקים להדפיס
- מחיר: 1325\$

ב-2005 כתב העת Nature ערך השוואה בין בריטניקה לוויקיפדיה מבחינת אמינות הערכים. והתברר שאין הבדל משמעותי באיכות הערכים בין האנציקלופדיות.



Global Village Construction Set





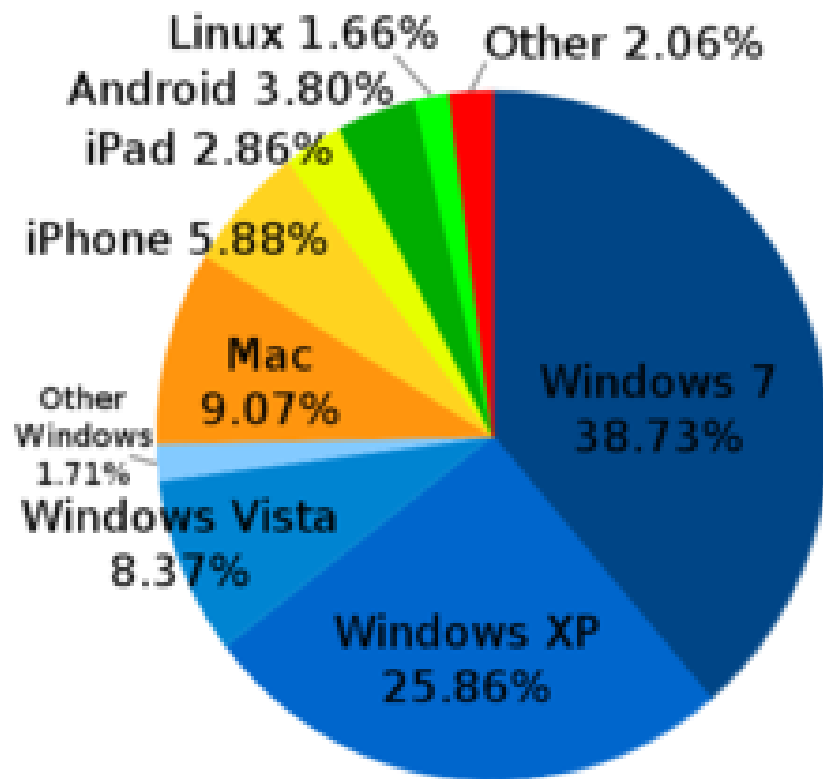
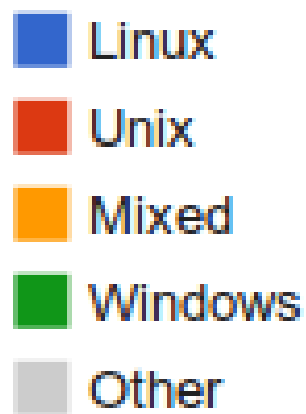
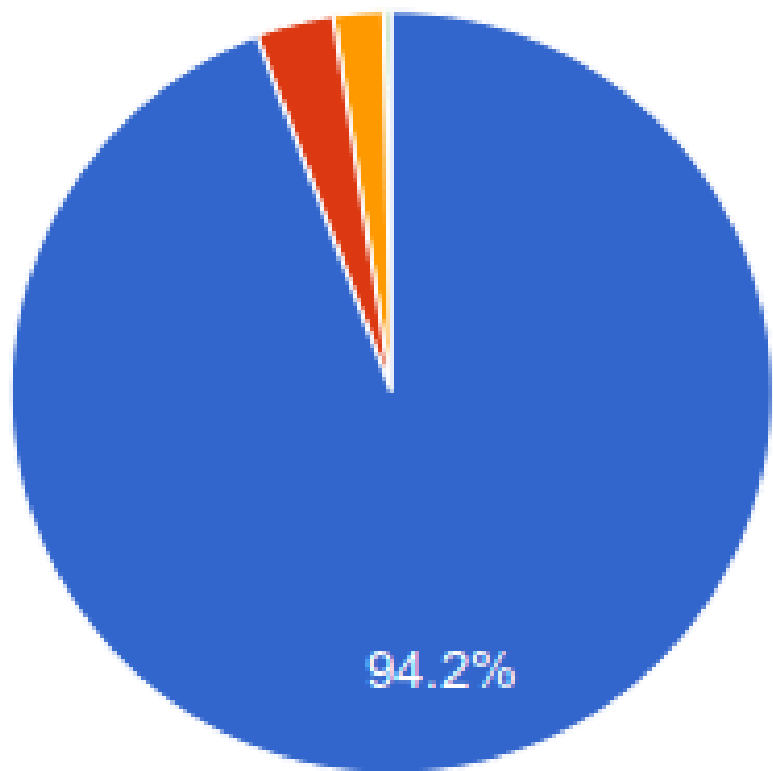
לינוקס (שם כללי)

מחיר רשיון בישראל (ובכל העולם): 0 ש"ח

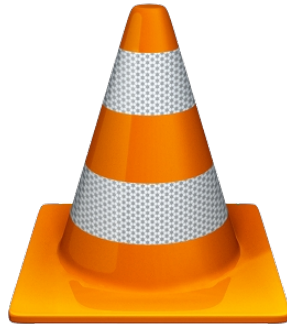


"חלונות", מיקרוסופט

מחיר רשיון (windows 7) בישראל: 400 ש"ח.







Google Chrome



מקור פתוח

- קהילתי (ולא שוקל סיכונים ומונע רווח)
- מבוזר (ולא ריכוזי)
- שקוף (ולא קופסא שחורה)
- שינוי יומיומי, שיפור מהיר, אדפטיביות
- הרעיון הטוב ביותר מנצח
- שותפות עם תגמול + שותפות היא תגמול
- תנועה חברתית
- ידע = כוח = חופש

**אם ידע הוא כוח, אז שיתוף ידע הוא
העצמת האחר והחברה כולה**

אז האם אנחנו זקוקים לטייקונים?

קחו את הקיימות בידיים

חפש



שנים. אחרי כישלונות, ניסיונות
והתקדמות איטית שכללה פרויקט
אחד בכל פעם גיליתי שאפשר
לעשות הכל! לדוגמא, אתם יכולים
להכין ספסלים, קירות, מגרשי משח
חלקי שחמט, שולחנות, ...

תגים: בניה אלטרנטיבית, בניה באדמה, פסול

אקטיביזם רוחני

ארון ענק ב-55 ש"ח

נועה פלד על כסף זה פיקציה,
ספר חליפין זה בדבר האמיתי



לנו

קודו

החומר שלנו!

צטרפו! ואתם?!

אלקטרוני

מורים במערכת, ולא
ם שלישי.

יאללה!

ת אחרונות

Open Source is Anarchy is Open Source

למה טייקונים מפחדים ממדפסות תלת מימדיות

אסף צ'רטקוף
המעבדה הוירטואלית לקיימות

www.bayadaim.org.il

רישיון הפצה - CC BY-SA 2.5

- קוראים לי אסף.
- מתכנת ביום, חולם על חברה בריאה ובת-קיימא בלילה.
- ~~
- אל תשכחו להכנס לאתר :)
- היום אני אספר לכם על הדבר שמעסיק אותי גם בימים וגם בלילות

מירב
הדעה הרווחת היא ש**רווחה**, **קדמה** ו**חדשנות**
ניתנות להשגה אך ורק באמצעות ריכוז הון כלכלי **למירב**
האנשים



"בעיקרו של דבר קיימות רק שתי דרכים לתאם את
פעולותיהם הכלכליות של מיליוני בני אדם.

האחת היא הכוונה מרכזית הכרוכה ב**כפייה** – הטכניקה
של צבא ושל המדינה הטוטליטרית המודרנית.

האחרת היא **שיתוף פעולה חופשי** בין בני אדם –
הטכניקה של השוק"

~מילטון פרידמן

- אני טוען שהדעה הרווחת היא...
- וכמובן – "מירב הרווחה הקדמה והחדשות למירב האנשים"
~~~
- אנסה בעשר דקות לאתגר את הדעה הזו,
- בריכוז הון כלכלי אני מתכוון לתאגידי ענק אך גם למדינה. הדגש הוא על ריכוז  
הון באשר הוא.  
~~~
- להקריא באדום
- הבעיה עם הציטוט ששיתוף פעולה חופשי שפועל לפי הטכניקה של השוק
הוא חלקי מאוד ומעוות.
- יותר חשוב – יש דרך (טכניקה) טובה יותר להשיג בדיוק את זה, בלי להרעיב
את העולם השלישי, או לשפוך נפט לים.
- מי שאמר לכם שזה נזק הכרחי, הרוויח מזה משהו.

למה אנחנו צריכים את הניזונים? ידיהם לאנחנו מאמינים והאנשים שאנחנו צריכים אותם...

- לפתח שיטות ואמצעים טובים יותר להרבה **כסף** ואמצעי ייצור עולים הרבה **כסף**.
- אמצעי ייצור עולים הרבה **כסף** להביא יצירות וחדשנות לידי מימוש זה פונקציה של **כסף** וחדשנות עולות **כסף**.
- לקחתם פונקציה צריכה להימחק בהתנהלות ראוי **התנהלות** ראוי.
- בעולות על אמצעי הייצור, ולכן יכולת לגרום **רווח** מניעה את מניעת את הרווחה.
- אגב המונע על **רווח** יהיה יעיל בכל הניתן.
- זכויות יוצרים ופטנטים הם חובת המציאות, כי בלעדיהם **הרווח** זכויות יוצרים ופטנטים הם חובת המציאות, כי בלעדיהם יכולת לראות ולפגוע, ואין להם יכולת סיכונים.
- **הפוטנציאל להרווח** מביא את האנשים המוכשרים ביותר הן מעסיק את האנשים המוכשרים ביותר לתפקיד **הפוטנציאל** בשביל לפתח מוצרים טובים צריך מומחים.

מי הוא טייקון

"איש עסקים שעושה ביזנס מ
טייקון שולח זרועות להרבה מאוד תחומים. הוא שולט במגוון רחב של חברות בענפי משק שונים, באמצעות כספי משקיעים, אג"חים, הלוואות, בנקים."

~יהושע שטראובר, סטטוס, אוגוסט 2012

"יש לנו חובה מוסרית לגבות
חברות בתקופות קשות"



את עסקות המשמעותיות שהביאו לו את הפריצה בקריירה, עשה דנקנר בעזרת שימוש בכספו של הציבור ובעזרת אישורים שהתקבלו בעזרת רגולציה דלה
~ תחקיר חדשות ערוץ 10

- טוב, ננסה להבין מול מי אנחנו מתמודדים כאן.
~~
- הטייקון מייצר רווח כלכלי באמצעות כסף של אחרים.
- כל עוד "מצליח לו" הוא והמשקיעים גוזרים רווחים מהפעילות.
- אם הוא נכשל הוא מכריז על פשיטת רגל, וזהו.
- בעולם בעל משאבים מוגבלים אפשר לומר במקום כסף של אחרים, משאבים של אחרים. או פשוט אנשים אחרים.
~~
- הגז של תשובה, אידיבי של דנקנד - דוגמאות אקטואליות.



- טוב, קשה להאשים אותם. זה מה שהם כבר עושים מאתיים שנה. המהפכה התעשייתית נתנה להם חיים, ואין ספק שמגיע לה קרדיט על השיאים החדשים שהאנושות הגיעה אליהם,

~~

... הטובים - כמו רפואה, תקשורת, חינוך, מדעי המחשב, ועוד

~~

...והרעים - הכחדת מינים, הדלדלות משאבים, ומסחור של... הכל.

- האיש המחיך זה מילטון פירדמן, ובתמונה הוא, מה שנקרא - אוכל את הדיסה שבישל.

- זה הסיפור שלנו בדיוק כמו שהוא שלהם. אנחנו מספרים לעצמנו שאנחנו זקוקים להם. שהמערכת הזאת, בסופו של דבר עובדת לטובת כולם.

- אני רוצה לאתגר את הסיפור הזה.

- אני מאמין שאנחנו בתחילתה של המפכה התעשייתית הבאה. הכלים שהיו חסרים לכל מי שהתנגד לכלכלה מונעת רווח אז, מתחילים לצוץ סביבנו, מבלי שנשים לב, ורוקמים רשת מידע ותקשורת, שלפני עשרים וחמש שנה אפילו סופרי מדע בדיוני לא תיארו אותה.

- ורק כדי להסדיר את העניין - אני לא מדבר על עבודה ללא



וויקיפדיה

- פעילה מ-2001
- 1,538,903 עורכים וכותבים (יולי 2012)
- מעל 22 מיליון ערכים, ב-285 שפות.
- ב-12 שנים, נעשו תיקונים בכל ערך כ-81 פעמים בממוצע
- מחיר: \$0

אנציקלופדיה בריטניקה

- פעילה מ-1768 (!)
- כ-4500 עורכים וכותבים
- סביב ה-100,000 ערכים, אנגלית בלבד
- יוצאת לדפוס פעם ב-20 שנה בממוצע.
- ב-14 במרץ השנה, הודיעה שמספיקים להדפיס
- מחיר: \$1325

ב-2005 כתב העת Nature ערך השוואה בין בריטניקה לוויקיפדיה מבחינת אמינות הערכים . והתברר שאין הבדל משמעותי באיכות הערכים בין האנציקלופדיות.



- מחירו של lifetrac, הכל כולל הכל (כולל כוח עבודה וחומרי גלם) הוא עשירית מזה של טרקטור באותו גודל ויכולת.
- אפילו בצורה החיצונית הטרקטור מגלם מינימליזם ושקיפות בלי מסכות.

~~

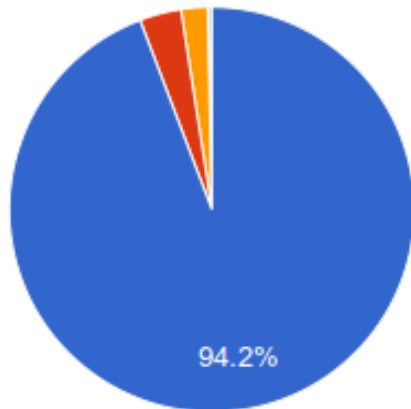
את כל התוכניות לטרקטור תוכלו למצוא באינטרנט, וכך עשו שני חברים מקליפורניה, שלפני חודשיים השלימו את lifetrac שלהם בבנייה עצמית לפי התוכניות.

~~

- חוץ מהטרקטור OSE מפתחים את 50 מכונות נוספות במקור פתוח, ביניהן מכונת, מכונה לייצור לבנים, תנור אפייה סמי-תעשייתי ועוד.



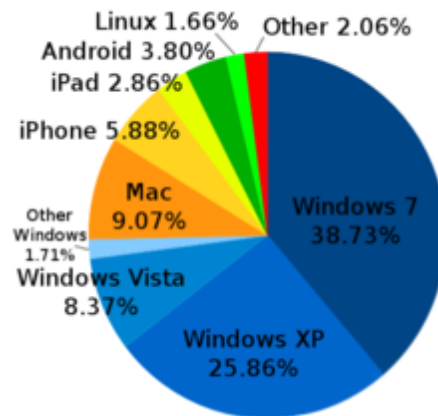
לינוקס (שם כללי)
מחיר רשיון בישראל (ובכל העולם): 0 ש"ח

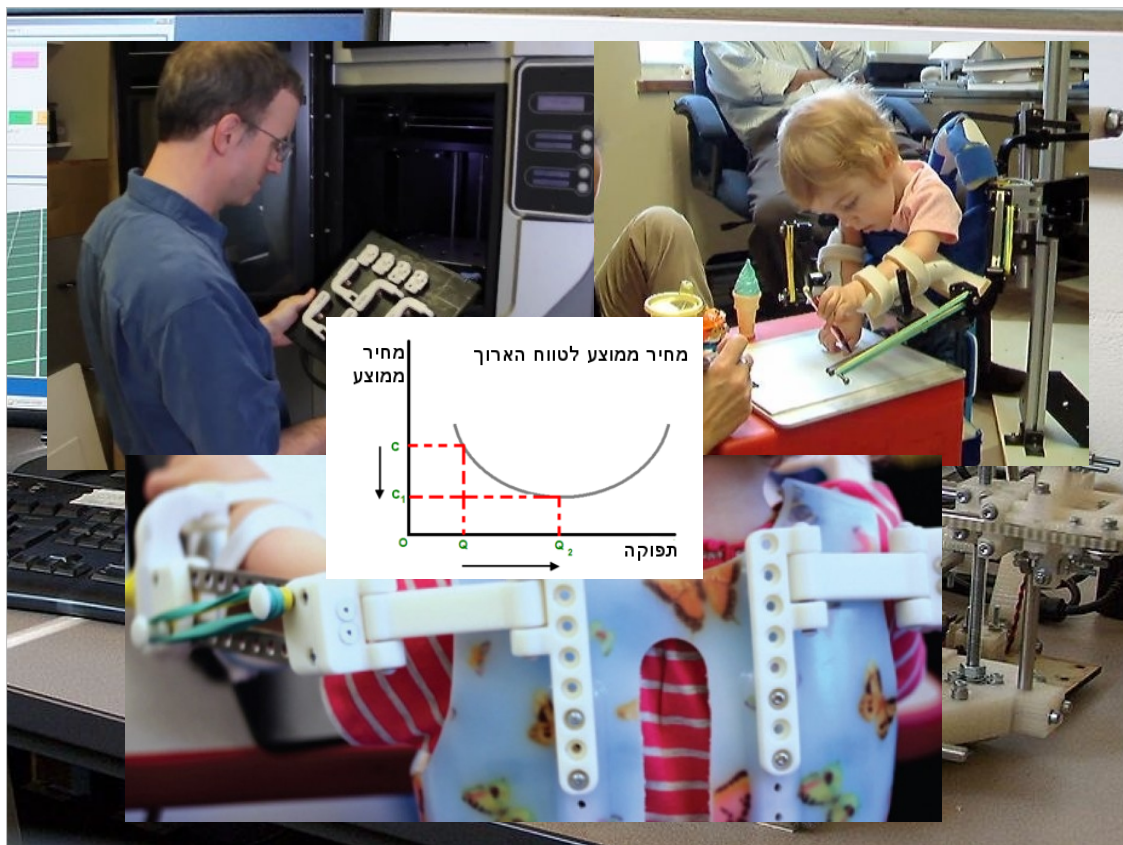


Linux
Unix
Mixed
Windows
Other



"חלונות", מיקרוסופט
מחיר רשיון (windows 7) בישראל: 400 ש"ח.





~~

מדפסת תלת מימד (בתמונה, אחד מהפרוייקטים היותר מפורסמים במקור פתוח- reprop), היא מכשיר שמסוגל לקחת מודל תלת-מימדי ולהדפיס אותו מחומר גלם (לחילופין אפשר גם לכרסם חומר גלם קיים)

~~

- לפני כמה חודשים התפרסם סיפור מעניין על אמה, ילדה עם מחלה נדירה שבעקבותיה היא מסוגלת להפעיל את הידיים בצורה מוגבלת מאוד.

~~

צוות של חוקרים תכנן עבור אמה תומכות עזר, והדפיס את החלקים במדפסת תלת מימד.

~~

התומכות אפשרו לאמה להשתמש בידיה, כשאחרת לא יכלה לעשות זאת.

- עצם זה שהחלקים עוצבו במדפסת תלת מימד, ולא אצל חברה גדולה שצריך להגיע אליה, ולקחת ממנה את החלקים ולשלם לה כמובן, איפשר פיתוח מהיר של המכשיר המאוד ספציפי הזה.

- כל חברה גדולה הייתה גובה כסף רב על פיתוח המכשיר ולו



- מאות פרוייקטים, מוכרים יותר או פחות, נמצאים בפיתוח מתמיד מסביבנו. כולנו משתמשים, לפחות בכמה מהם, בלי שנדע זאת בכלל.

- כל פרוייקט מקור פתוח הוא קהילתי, מבוזר, שקוף, המשתנה בקצב יומי, ומשפר את עצמו. הרעיון הטוב ביותר מנצח. התגמול המשמעותי ביותר הוא תחושת השותפות של המפתחים, והתמיכה ההדדית.

- יעיל יותר מכל גוף כלכלי גדול וריכוזי (תאגיד או מדינה), שקוף ואדפטיבי כמו שמערכת פוליטית יכולה רק לחלום על.

- תנועת המקור הפתוח היא, לפני הכל, היא תנועה חברתית. ידע שווה כוח שווה חופש,
- ואם ידע הוא כוח, אז לשתף את הידע שלך זה להעצים את החברה כולה.

מקור פתוח

- קהילתי (ולא שוקל סיכונים ומונע רווח)
- מבוזר (ולא ריכוזי)
- שקוף (ולא קופסא שחורה)
- שינוי יומיומי, שיפור מהיר, אדפטיביות
- הרעיון הטוב ביותר מנצח
- שותפות עם תגמול + שותפות היא תגמול
- תנועה חברתית
- ידע = כוח = חופש

**אם ידע הוא כוח, אז שיתוף ידע הוא
העצמת האחר והחברה כולה**

למה אנחנו צריכים את הטייקונים?

או יותר נכון, למה אנחנו מאמינים וחושבים שאנחנו צריכים אותם...

- לפתח שירות או מוצרים טובים עולה הרבה כסף ואמצעי ייצור עולים הרבה כסף.

- להביא יצירתיות וחדשנות לידי מימוש זה פונקציה של כסף.

אז האם אנחנו זקוקים לטייקונים?

- בעלות על אמצעי הייצור, ולכן היכולת לגזור רווח מניעה את הקדמה הרווחה.

- ארגון המונע על רווח יהיה יעיל ככל הניתן.

- זכויות יוצרים ופטנטים הם חובת המציאות, כי בלעדיהם היכולת לראות רווח נפגעת, ואז אין סיבה לקחת סיכונים.

- הון מעסיק את האנשים המוכשרים ביותר לתפקיד. ³ בשביל לפתח מוצרים טובים צריך מומחים.

- אני לא טוען שפיתוח במקור פתוח הוא.

- אני טוען שאם כל כך מעט כסף (יחסית להון התאגידי והממשלתי) הניע (ביעילות מדהימה יש לציין) פרויקטים כל-כך גדולים ומוצלחים, אז תארו לכם מה יקרה אם נפנה לשם 10% מהכסף שלנו, או, חס וחלילה 50%!

- אנחנו עם חצי רגל בתוך המהפכה התעשייתית הבאה.

קחו את הקיימות בידיים

חפש



שנים. אחרי כישלונות, ניסיונות
והתקדמות איטית שכללה פרויקט
אחד בכל פעם גיליתי שאפשר
לעשות הכל! לדוגמא, אתם יכולים
להכין ספסלים, קירות, מגרשי משח
חלקי שחמט, שולחנות....

תגים: בנייה אלטרנטיבית, בנייה באדמה, פסולי

אקטיביזם רוחני

ארון ענק ב-55 ש"ח

נועה פלד על כסף זה פיקציה,
ספר מיליון זה בדבר באמת



לנו

קוס

החור שלנו!

צטרפו! ואתם?!

אלקטרוני

מורים במערכת, ולא
שם שלישי.

אללה!

ת אחרונות

