

"שיתוף בניסיון וידע הוא הבסיס לקידום טכנולוגי"

"מגדל בבל, לפי המסופר בספר בראשית, היה מגדל גבוה שבנו בני אדם בארץ בבל, לאחר שהשיגו התקדמות טכנולוגית בתחום הבניין, אלוהים לא ראה בעין יפה את בניית המגדל, **בלל את שפתם**, והפיץ אותם בכל העולם, וכתוצאה מכך **חדלו בני האדם לדבר בשפה משותפת ונוצרו השפות השונות**. סיפור זה בא להסביר את ריבוי השפות, מכיוון שעל פי התנ"ך כל בני האדם היו צאצאיו של אדם הראשון והיו אמורים לדבר את אותה שפה.

[לקוח מוויקיפדיה, האינציקלופדיה החופשית.]



"Working for knowledge sharing"

ארבעת הנחות יסוד עומדות בבסיס הברירה הטבעית:

- פרטים בתוך אותו מין שונים זה מזה ביכולת הרבייה וההשרדות שלהם.
- חלק מהשונות הזאת מועברת בתורשה.
- בכל דור, נולדים יותר פרטים מאלה המסוגלים לשרוד.
- ההישרדות והרבייה של פרטים אינה אקראית: הפרטים אשר שורדים וזוכים להתרבות, או שמתרבים במספרים גדולים יותר, הם בעלי התכונות העדיפות ונבררים על ידי הברירה הטבעית.

קוד פתוח – Open Source

משמש בעולם התוכנה לציון תוכנה שקוד המקור שלה פתוח ונגיש לכל מי שחפץ בו והוא:

- חופשי לשימוש
- לצפייה
- לעריכת שינויים
- להפצה מחדשת לכל אחד ואחת.

שיטת פיתוח זו, מאפשרת בעצם לכל מי שחפץ בכך לקחת חלק בפיתוח התוכנה ולתרום לשיפורה.

ארבעת החירויות של הקוד הפתוח

- החופש להריץ תוכנה, לכל מטרה
- החופש ללמוד איך התוכנה פועלת, ולהתאימה לצרכיך
- החופש להפצת עותקים כדי שתוכל לעזור לשכניך
- החופש לשפר את התוכנה, ולשחרר את השינויים שלך לציבור כדי שכל הקהילה תהנה מהם .

"תהליך בחינה על ידי עמיתים".

התפתחות בציר הזמן

חומרה מקורית
כמקור הכנסה עיקרי

– הבסיס UNIX
להתפתחות
האינטרנט

חומרה מקורית
כמקור הכנסה עיקרי

שינוי ברישיון
AT & T

ריצ'רד סטולמן
ו־GNU

Linux

באזאר
מול
קתדרלה

OSI

תוכנה חופשית?

- תוכנה חופשית – Free Software (סטולמן)
 - 4 החירויות
 - Free במובן המוניטרי – ללא עלות כספית
 - ערך חברתי
- קוד פתוח – Open Source (OSI)
 - כדאיות כלכלית
 - כדאיות טכנולוגית

רשיונות

• Copyleft

– **General Public License - GNU GPL**

– Lesser General Public License LGPL - GNU



רישיונות נוספים

- Mozilla Public License (MPL)
- MIT License and BSD License

Software license	Available at no cost	Distribution allowed	No usage restrictions	Source code freely available	Source code modification allowed	Derived work must be free again	Linking with proprietary software allowed
Public Domain	X	X	X	X	X		X
Shareware	(X) ¹	X					
Freeware	X	X	X				
GPL	X	X	X	X	X	X	
LGPL	X	X	X	X	X	X	X
MPL	X	X	X	X	X	X	X
BSD-License	X	X	X	X	X		X

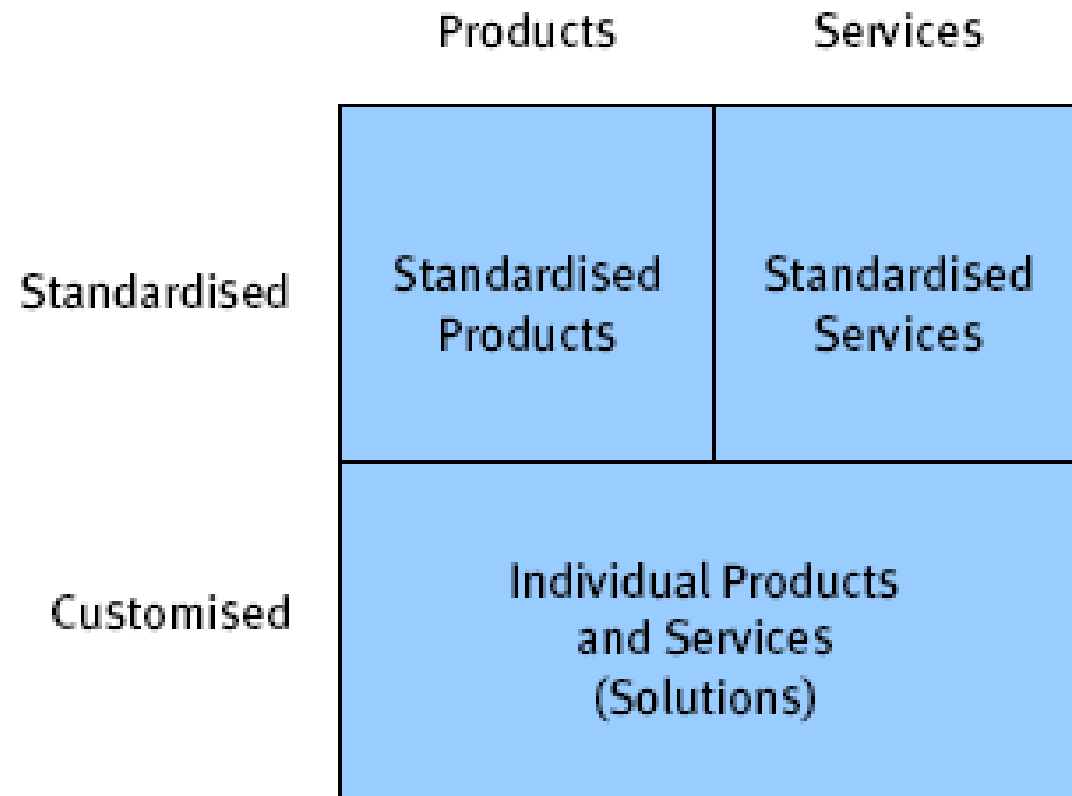
1) Shareware is gratis for a trial period only



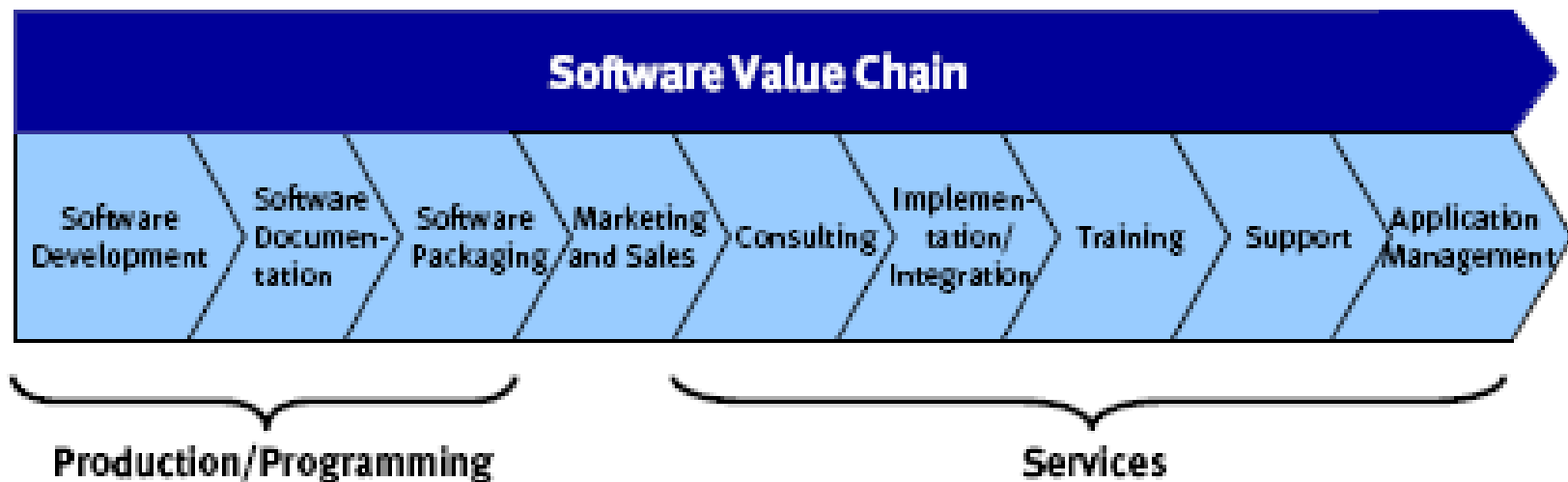
מוצרי ופרויקטי קוד פתוח מרכזיים

- Apache
- DNS and Bind
- Free BSD
- Gimp
- GNOME
- KDE
- Linux
- Mozilla
- MySQL
- Perl
- StarOffice/OpenOffice.org
- TIY

תוכנה - מאפיינים ושרשרת הערך



שרשרת הערך של תוכנה



2 עקרונות מרכזיים בפיתוח תוכנה

- עקרון הקתדרלה
- עקרון הבאזאר

אחד נוסף :

- מודל "סיר הבישול"

משתני מפתח להצלחה

על פי Berlecon Research GmbH

יש לעמוד בדרישות הפונקציונאליות

עמידה בתקני איכות

TTM קצר

מזעור עלויות פיתוח

על פי הגדרת ארגון אילטם:

קיצור Time To Market

הוזלת הפיתוח והייצור

עמידה בתקנים בינלאומיים

שיפור האיכות והאמינות

דינאמיקות עסקיות והשפעת הקוד הפתוח

- רף כניסה נמוך - פיתוח תוכנה אינו מצריך השקעה כספית גדולה על מנת להיכנס לשוק
- עלות שולית נמוכה, אך עלויות קבועות גבוהות - העלויות הקבועות הגבוהות, נובעות משעות האדם המושקעות ב R&D. – מכאן שיש צורך למכור במסות. – הקוד הפתוח יכול לצלוח מבחן זה, על ידי הקטנה של שעות אדם המושקעות בפיתוח רכיבים קיימים
- ריכוזיות - היכולות של תוכנות לאינטגרציה עם תוכנות אחרות היא מרכיב קריטי. ולכן ככל שלחברה יש יותר משתמשים, יש יותר משתמשים המניבים ממנה תועלת.
- אפקט "הרשת החברתית"

חברה - כלכלה - טכנולוגיה

- זמן פנוי - אנשים מפתחים ותורמים לפיתוח הקוד הפתוח למרות שאין מאחורי פעילות זו רווח כלכלי
- משאב הזמן הקהילתי (תרבות הפנאי) – סכימת זמן מועט של פרטים רבים לכדי זמן פיתוח ו QA משמעותי.
- אידיאולוגיה חברתית - בעולם של היום, תנועות רבות קמות על הבסיס של הרצון להצרת צעדיהם של הארגונים הגלובאליים שלדברי חברי התנועות מחזיקים בכח רב ולטענתם רב מדי. הקוד הפתוח "מחזיר את הכוח לקהילה" ולמעשה לאלו שהטכנולוגיה אמורה לשרתם בסופו של דבר. רבים תורמים לקוד הפתוח ממניעים אידיאולוגיים

האנרגיה של השיתוף

מסת ההמונים
(מספר המפתחים)

מהירות השיתוף
של הידע

$$E=MC^2$$

אנרגיה
/ טכנולוגית
קידום

"לא החזקים ביותר, או האינטליגנטיים ביותר הם ששורדים,
אלא אלה המגיבים בדרך הטובה ביותר לשינוי."

צ'ארלס דרווין

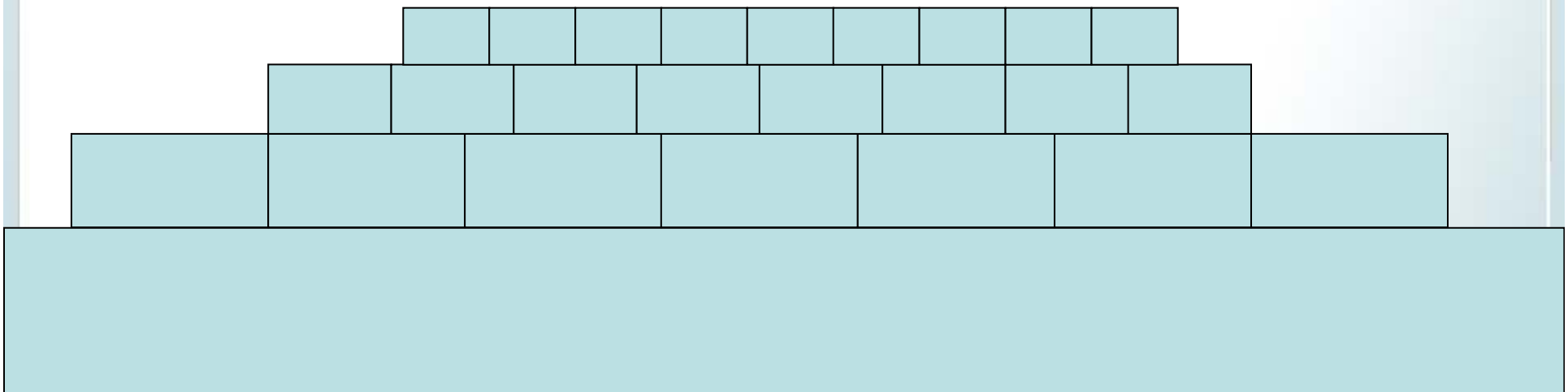
Drupal – Open Source CMS (Content Management System)

- תשתית קוד פתוח שפותחה שפותחה על ידי [Dries Buytaert](#) בתחילת שנות ה-2000
- רשמית דרופל הפך לפרויקט קוד פתוח בשנת 2001 ומאז הוא צובר עוד ועוד תאוצה בתוך קהילת המשתמשים והמפתחים ובעולם כולו.

The Principle

Drupal ↔ Leggo

Highly modular system which allows the user to pick-n-match
Quick – Flexible – Light – Agile - Intelligent

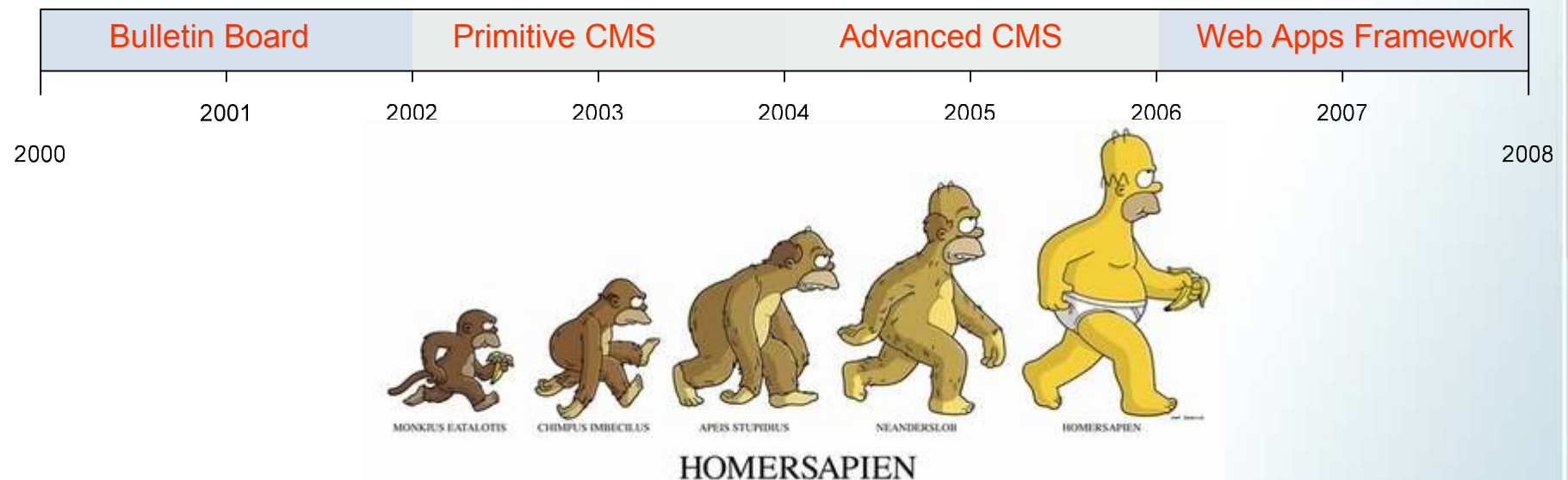


Drupal's Evolution

Software / Application Framework (wikipedia) - the skeleton of an application that can be customized by an application developer

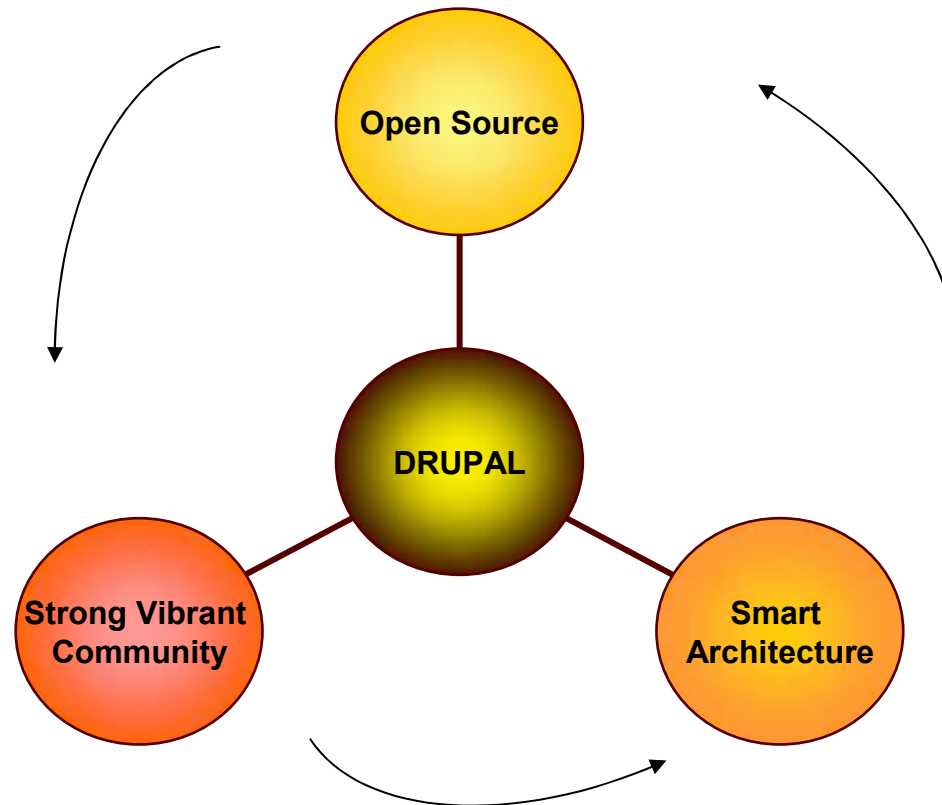
CMS (wikipedia) - computer software used to create, edit, manage, and publish content in a consistently organized fashion

Drupal's evolution – from CMS to Framework



למה Drupal?

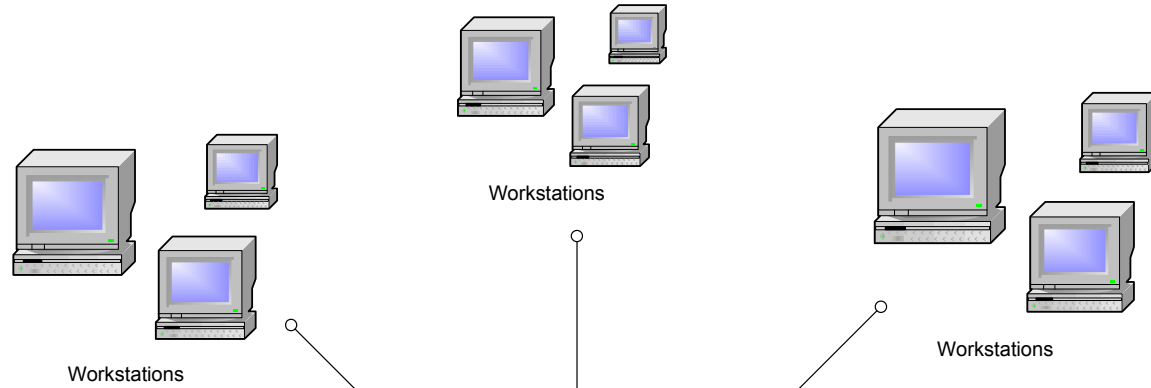
השילוש הקדוש... (פילוסופיית) עסקים, טכנולוגיה, אנשים



למה Drupal?

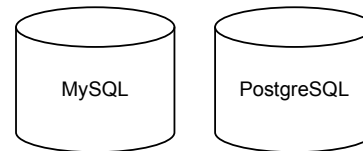
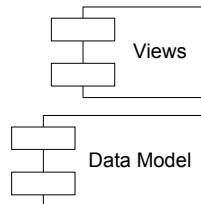
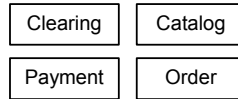
השילוש הקדוש... (פילוסופיית) עסקים, טכנולוגיה, אנשים

- **ארכיטקטורה חכמה** - ללקוח שאינו מפתח ייתכן ומושג זה נשמע מעט טכנולוגי, אך בעצם משמעותו פשוטה - גמישות, יעילות, עלויות תחזוקה נמוכות יותר, שידרוגים פשוטים יותר, הרחבות והתאמות זולות יחסית וביצועים טובים.
- **קהילה חזקה** - כ-300,000 משתמשים כבר רשומים [באתר דרופל העולמי](#) ועוד היד נטויה. פעמיים בשנה מתקיים כנס של "דרופליסטיים" המגיעים מכל רחבי העולם על מנת להחליף מידע, לשלב מאמצים ולשפר את דרופל עבור לקוחותיהם.

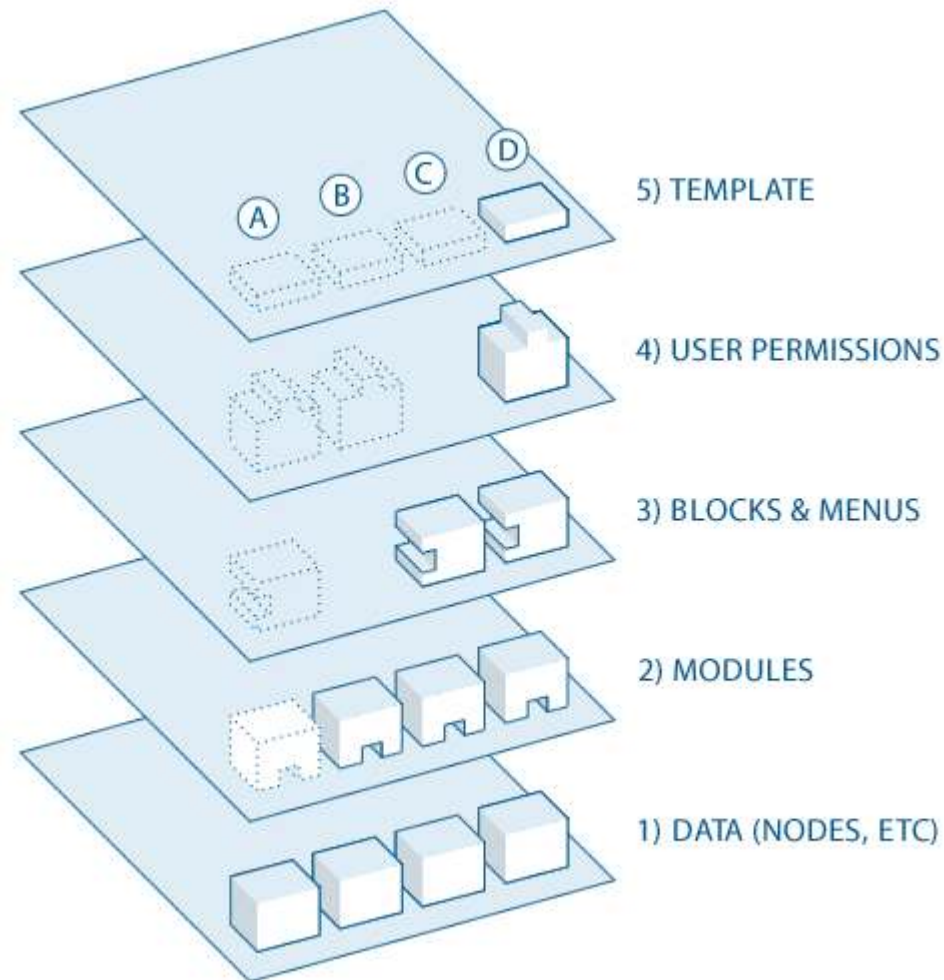


WebServer

Over 2500 Modules
and rising



<http://drupal.org/node/265726> - לקוח מ-



Drupal ואירגונים גדולים

- נבחרה על ידי IBM (2006)

<http://www.ibm.com/developerworks/ibm/library/i-ospace1/>

- נבחרה על ידי סקוט מאטון (ארכיטקט ראשי, מערב ארה"ב - SUN)

http://sunfeedroom.sun.com/ifr_main.jsp?skin=oneclip&nsid=c-1fc7c08f:11afe3b4a4d:-46a4&fr_story=FRdamp245488&st=1215447098453&mp=FLV&cpf=false&fr=070108_043827193_66170f68x11add6e5d17x101f&rdm=952017.1581361296

מתי Drupal

מתאים למגוון רחב של פתרונות כגון:

- אתרים קהילתיים
- אתרים עתירי תוכן (Knowledge Management)
- אתרי מסחר
- אתרי תדמית ואווירה
- אתרי הדרכה
- אפליקציות Web

