

כנס GIS בקוד פתוח 2018



מי אני?



איגוד
האינטרנט
הישראלי
ISOC-IL



debian



LibreOffice
The Document Foundation

מה אנחנו עושים?



למה GIS בקוד פתוח?

- עולם ה-GIS מורכב ברובו מתוכנות מסחריות בקוד סגור עם רישיונות שימוש מאוד גבוהים. מודל רישוי חונק.
- יש שפע חלופות בקוד פתוח (קהילתי, מסחרי, אקדמיה, ואף מימון ממשלתי), חלקם פרוייקטים וותיקים מאוד.
- השימוש בקוד פתוח עוד לא "זלג" לכל התעשיות. נפוץ מאוד אצל חברות טכנולוגיה (ענן ואינטרנט).
- מבנה שוק ה-GIS בארץ, ובעיקר כשלי השוק (הטכנולוגיים והבירוקרטיים) -> נעילת ספקים.

קצת פרספקטיבה

סיבוב פרסה ברשות 7

Secure | https://www.themarker.com/technation/1.5789507

התחברות

TheMarker

חיפוש

ניווט

TechNation

הפופולריות ב Technation

היום | השבוע | החודש

1 ממש לידנו: מהפכת ההיי-טק שמתחילה במשכורת של 2,000 דולר בחודש
אלירן רובין | 54

2 הרבובטים ישאירו את המפעלים בישראל
רון אהרון | 3

3 "בהתחלה זה נשמע לי כמו קללה": הדרך של נטע מבאר שבע למינכן
TechNation | 10

4 שרוטונים מתנתקת מיוטיוב ופייסבוק; תעלה תכנים באתר משלה
רפאלה גויכמן | 5

5 יש לכם 1,000 שקל מיותרים? אתם יכולים להיות שותפים בסטארט-אפ ענת ג'ורני | 14

נושאים: תוכנה

תוכן מקודם

אחרי שגייס 200 מיליון דולר, הסטארט-אפ הזה מחפש את העובד הבא שלו

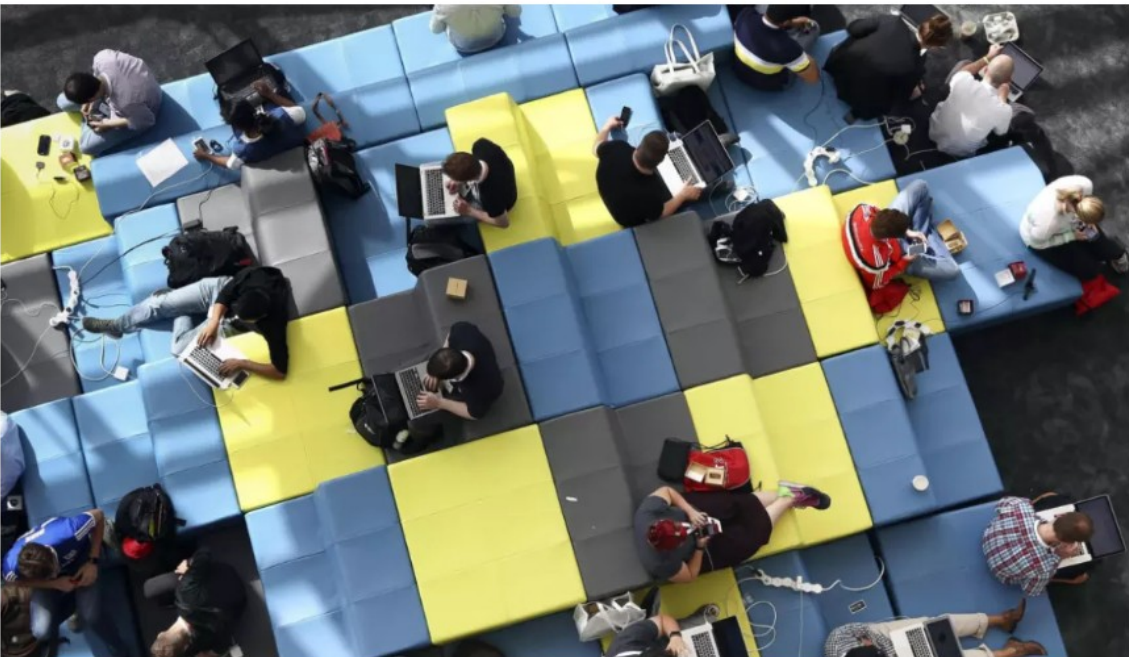
TechNation

סיבוב פרסה ברשות לחדשנות: תתחיל לתמוך במפתחי קוד פתוח

ברשות הכירו בכך שתוכנות בקוד פתוח מפחיתות את התלות של חברות בספקים ומפחיתה עלויות ■ על פי התנאים שמגדירים ברשות, הבעלות על הקוד עדיין תשמר אצל יוצר התוכנה, אולם השימוש בה יהיה פתוח לכל מי שיחפוץ בה

אלירן רובין | התראות במייל
10:58 05.02.2018

102 5 שמור



רויטרס

כנס המפתחים השנתי של גוגל בסן פרנסיסקו

קצת פרספקטיבה

עוברים לקוד פתוח: ה

Secure | https://www.themarker.com/technation/1.6006683

התחברות

TheMarker

חיפוש

ניווט

הפופולריות ב Technation

היום השבוע החודש

1 ממש לידנו: מהפכת ההיי-טק שמתחילה במשכורת של 2,000 דולר בחודש אלירן רובין | 54

2 הרובוטים ישאירו את המפעלים בישראל רונן אהרון | 3

3 Work / Play || "בהתחלה זה נשמע לי כמו קללה": הדרך של נטע מבאר שבע למינכן TechNation | 10

4 שרוטונים מתנתקת מיוטיוב ופייסבוק: תעלה תכנים באתר משלה רפאלה גויכמן | 5

5 יש לכם 1,000 שקל מיותרים? אתם יכולים להיות שותפים בסטארט-אפ ענת ג'ורג'י | 14

נושאים: אבטחת מידע, חדשנות, ממשלה, קוד פתוח, סייבר

תוכן מקודם

אחרי שגייס 200 מיליון דולר, הסטארט-אפ הזה מחפש את העובד הבא שלו

TechNation

עוברים לקוד פתוח: הממשלה תשחרר את הקוד הממשלתי לשימוש הציבור

המהלך יאפשר למפתחים חיצוניים לאתר פגיעויות בקוד, להציע שיפורים, ואף לפתח אפליקציות חיצוניות על בסיס הקוד ■ ליאור קפלן, יועץ קוד פתוח: "השאלה היא מה בדיוק יתנו לציבור. אם נותנים רק את קוד האתר בלי הממשקים מאחוריו — זה לא עוזר הרבה"

אמיתי זיו | התראות במייל 18:09 16.04.2018

שמור 15 359

English | Русский | العربية

ברוכים הבאים לאתר החדש לשירותים ולמידע ממשלתי

gov.il

חיפוש באתר gov.il

קבלת קהל פרסומים חדשות מידע משפטי מדיניות ונהלים משרדים ורשויות שירותים ומידע

ביטחון וחירום רישוי כלי ירייה, כיבוי הנפלה, משטרה, צבא, מגן דוד אדום, מצבי חירום

אנשים עם מוגבלות צרכים מיוחדים, אישורים, הסבות, נגישות, תו נכה

אנרגיה, סביבה וחקלאות ניצול וחיסכון באנרגיה, זיהום סביבתי, הדברה, בעלי חיים, חקלאות

אכיפה, חוק וממשל חוקים, תקנות, בתי משפט, הרשות המחוקקת, הרשות השופטת, שלטון מקומי

אזרחות, תעודות ודרכונים עזרת זהות, דרכונים, אזרחות, תעודות, אשרות

משפחה ומצב אישי לידה, הורים יחידניים, קצבאות ילדים, מזונות, ידועים בציבור, פטירה, שארים

מסים ותשלומים תשלומי מסים ואגרות, דיווח לרשויות, קרנות פנסיה, קופות גמל

חינוך והשכלה מעונות יום, חינוך יסודי ועל יסודי, חינוך מיוחד, קורסים מקצועיים, השכלה גבוהה, מלגות

בריאות ורווחה ביטוח בריאות ממלכתי, קופות חולים, זכויות חולים ומטופלים, קידום בריאות

בנייה, דיור ומקרקעין הרכישת דירה, רישום מקרקעין, רישוי בענף הבנייה

עבודה ותעסוקה עבודה והעסקה

תחבורה עלייה וקליטה

תרבות, ספורט ותיירות תעשייה, מסחר ותקשורת

gov.il

אז מה עושים?



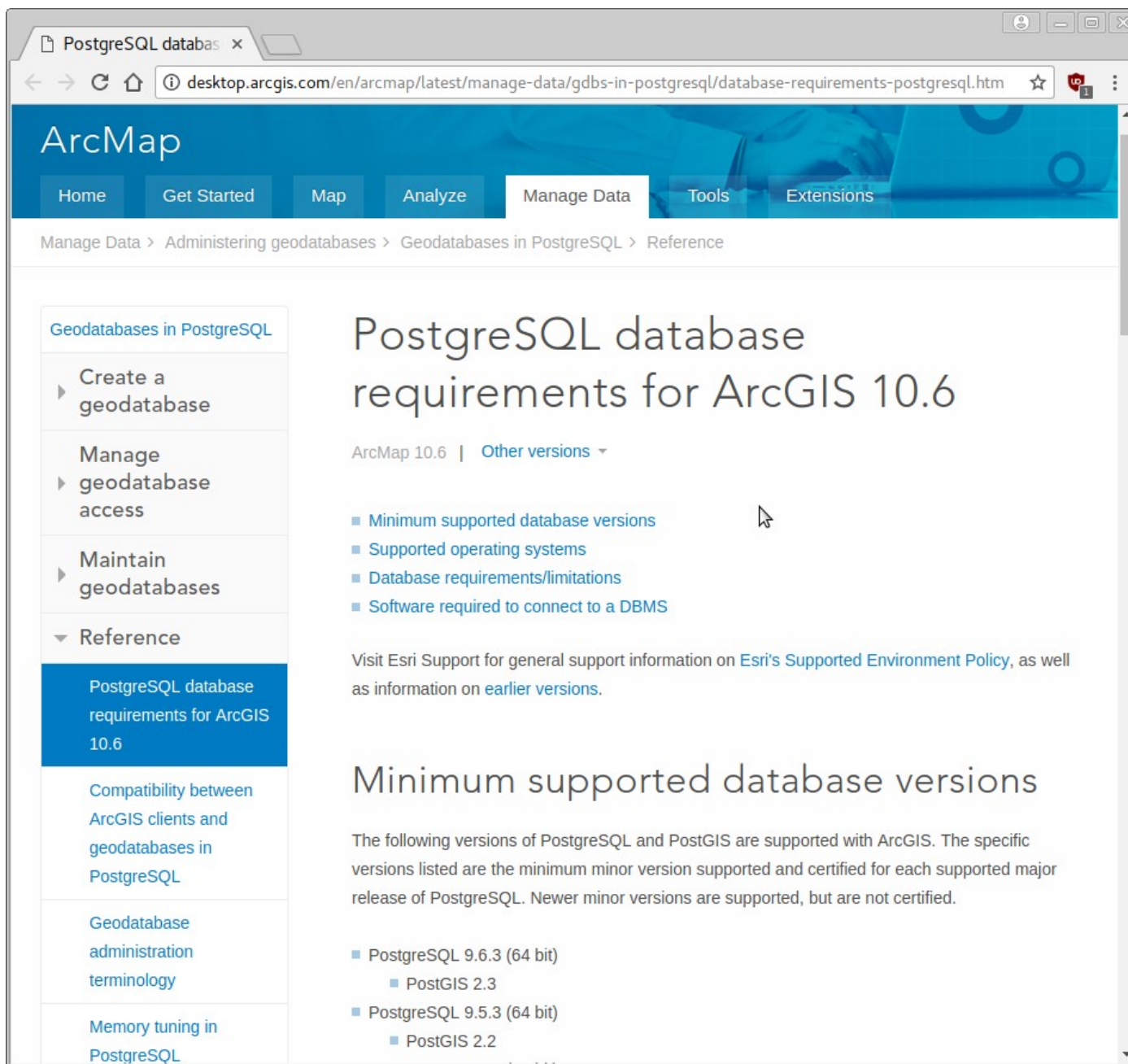


ייעודי 2018-2019

- החלפת מסדי נתונים מ-Oracle ל-PostgreSQL ובפרט שימוש ב-PostGIS.
- הטמעה של פתרונות קוד פתוח לעולם ה-Web.
לדוגמה: GeoDjango, Leaflet, CesiumJS, OpenLayers
- ותשתיות כגון MapServer, GeoServer ו-CKAN.
- הטמעת QGIS - כלי GIS עבור תחנת העבודה
ופיתוח הרחבות עבורו (בעיקר פייתון).

אתם ?

ומה המתחרים אומרים? הם תומכים בזה



The screenshot shows a web browser window with the URL `desktop.arcgis.com/en/arcmap/latest/manage-data/gdbs-in-postgresql/database-requirements-postgresql.htm`. The page is titled "PostgreSQL database requirements for ArcGIS 10.6" and is part of the "Manage Data" section. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: "Geodatabases in PostgreSQL", "Create a geodatabase", "Manage geodatabase access", "Maintain geodatabases", "Reference" (expanded), "PostgreSQL database requirements for ArcGIS 10.6" (selected), "Compatibility between ArcGIS clients and geodatabases in PostgreSQL", "Geodatabase administration terminology", and "Memory tuning in PostgreSQL". The main content area has a heading "PostgreSQL database requirements for ArcGIS 10.6" and a subheading "ArcMap 10.6 | Other versions". Below this is a list of topics: "Minimum supported database versions", "Supported operating systems", "Database requirements/limitations", and "Software required to connect to a DBMS". A paragraph states: "Visit Esri Support for general support information on Esri's Supported Environment Policy, as well as information on earlier versions." The section "Minimum supported database versions" is highlighted, and the text below it states: "The following versions of PostgreSQL and PostGIS are supported with ArcGIS. The specific versions listed are the minimum minor version supported and certified for each supported major release of PostgreSQL. Newer minor versions are supported, but are not certified." The list of supported versions is: "PostgreSQL 9.6.3 (64 bit)" with "PostGIS 2.3", and "PostgreSQL 9.5.3 (64 bit)" with "PostGIS 2.2".

PostgreSQL database requirements for ArcGIS 10.6

ArcMap 10.6 | Other versions

- Minimum supported database versions
- Supported operating systems
- Database requirements/limitations
- Software required to connect to a DBMS

Visit Esri Support for general support information on Esri's Supported Environment Policy, as well as information on earlier versions.

Minimum supported database versions

The following versions of PostgreSQL and PostGIS are supported with ArcGIS. The specific versions listed are the minimum minor version supported and certified for each supported major release of PostgreSQL. Newer minor versions are supported, but are not certified.

- PostgreSQL 9.6.3 (64 bit)
 - PostGIS 2.3
- PostgreSQL 9.5.3 (64 bit)
 - PostGIS 2.2

כשהפתרון שלך בשימוש ע"י המתחרים...

The screenshot shows a web browser window displaying the ArcGIS Enterprise in the cloud documentation page. The browser's address bar shows the URL: `enterprise.arcgis.com/en/server/latest/cloud/amazon/geodatabases-in-postgresql-included-with-arcgis-server-...`. The page has a purple header with the title "ArcGIS Enterprise in the cloud" and navigation tabs for "Home", "AWS", and "Azure". Below the header, a breadcrumb trail reads: "AWS / GIS data storage on AWS / Geodatabases on AWS / Enterprise geodatabases in PostgreSQL".

The main content area features the title "Geodatabases in PostgreSQL included with ArcGIS Enterprise on Amazon Web Services". To the left of the main text is a sidebar with a list of links: "Geodatabases on Amazon Web Services", "Strategies for loading data into a geodatabase on Amazon Web Services", "Optional enterprise geodatabase management", "Connect from an ArcGIS Server instance to an enterprise geodatabase", and "Enterprise geodatabases in PostgreSQL" (which is highlighted with a blue bar). To the right of the main title is a box titled "In this topic" containing two links: "PostgreSQL on AWS" and "Amazon RDS for PostgreSQL".

Below the title, the text "ArcGIS 10.6 | Other versions" is displayed. The main body of the page begins with the text: "If you use the ArcGIS Server (Ubuntu Linux) Amazon Machine Image (AMI) to create an ArcGIS Server site or ArcGIS Enterprise deployment, you have the option to include a PostgreSQL database cluster. The database cluster can be on the ArcGIS Server instance or on a separate instance that is part of your ArcGIS Server site. If you use the ArcGIS Server (Ubuntu Linux or Windows) AMI, you have the option to include an Amazon Relational Database Service (RDS) for PostgreSQL. If you use Amazon RDS for PostgreSQL, the RDS instance is always on a separate".



קהילה 2018-2019

- הובלת קהילת ה-GIS בקוד פתוח בישראל
- מפגשי מפתחים ייעודיים עבור טכנולוגיות ועבור תחומי עניין. לדוגמה: מפגש Leaflet ומפגש בנושא תחבורה ציבורית בקוד פתוח.
- קבוצת תמיכה למפתחים ואנשי טכנולוגיה: "פיתוח GIS בקוד פתוח" בפייסבוק.



אתם ?

תודות

- עומר, בן ציון, אילן, מיכה, יהודה, ראובן, הראל, עידן, יובל, איתן, דרור, אליאב ואנה על ההרצאות שלהם שתכף יתחילו.
- הדס, חרות ודניאל על תפעול הכנס.

<https://kaplanopensource.co.il/conferences/open-source-gis/>

(לשם גם יועלו התכנים לאחר הכנס)