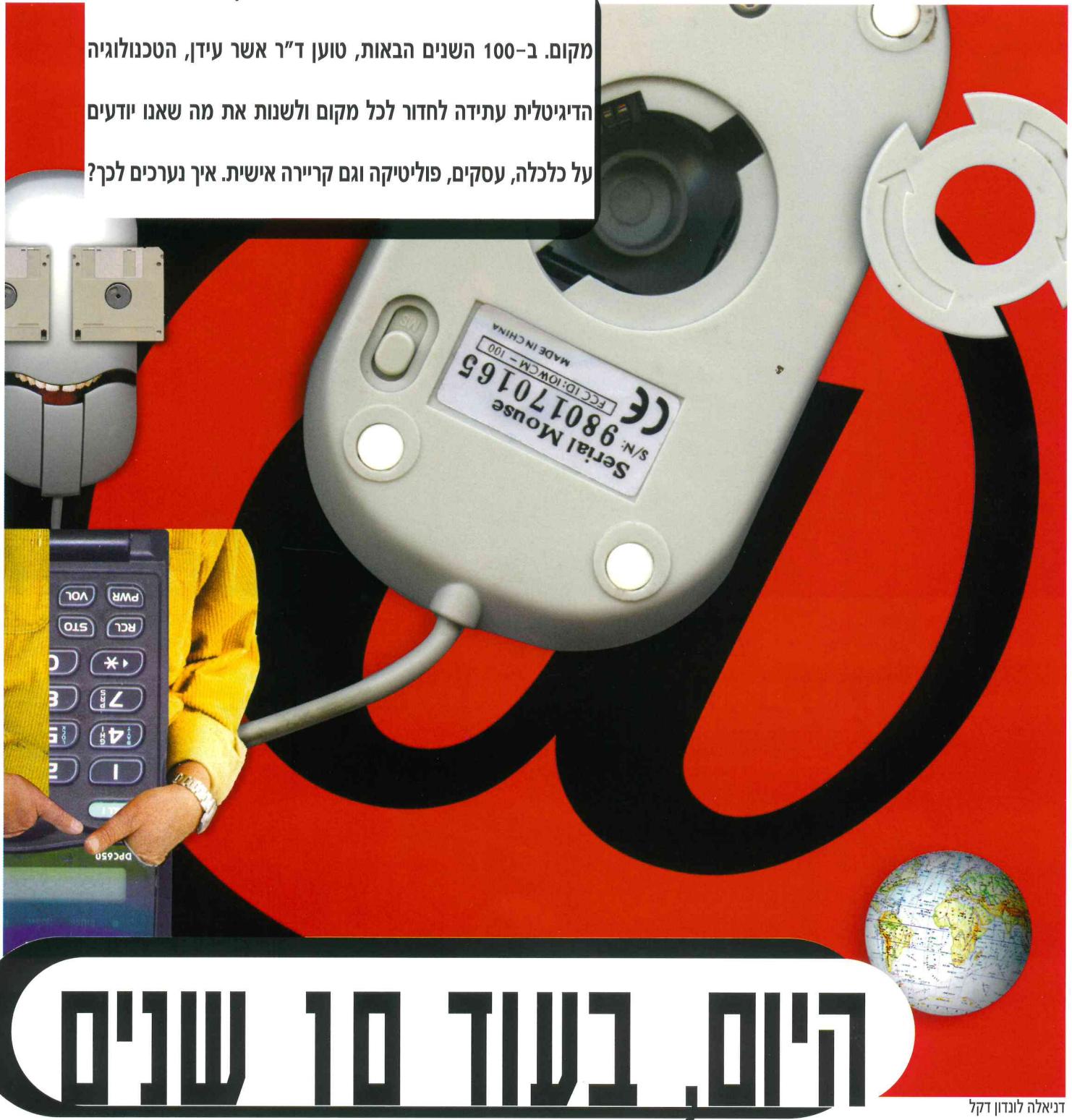


הטכנולוגיה המכנית חזרה ב-200 השנים האחרונות לכל מקום;

ב-100 השנים האחרונות הטכנולוגיה האלקטרונית חזרה לכל מקום. ב-100 השנים הבאות, טוען ד"ר אשר עידן, הטכנולוגיה הדיגיטלית עתידה לחזור לכל מקום ולשנות את מה שאנחנו יודעים על כלכלה, עסקים, פוליטיקה וגם קרירה אישית. איך נראים לכך?



היום, בעוד 10 שנים

דניאללה לונדון וקל

ד"ר אשר עידן

נתחיל בניסיון להסביר לשאלת הראונונה, תוך בחינת כמה אספקטים מתחומי חיים שונים.

מקצועות העתיד, מיוומניות עבודה חדשה וצורות חדשות של עבודה וקריירה. אין ספק כי כבר בעתיד הקרוב יהיה

1. מהי הסביבה החוץ-עסקית העתידית של ראשית המאה ה-21 (העשור הראשון - 2010-2000)?

2. לנוכח זאת, מהי הסביבה התוך-עסקית החדשה ומהי האסטרטגייה העסקית והאישית העתידית הנגרמת משלבי הסביבות הללו?

המעבר למאה ה-21 ניצבים הפתוחים והארגונים בפני אתגר אחד מרכזי: רכישת יכולת להתמודד עם דרגת האי וDAOOT ותחרותיות תחדשה, שהשΗפהlect האינטראקט ויצרת. מתג'ר זה נגורות שתי שאלות מרכזיות:

לאינטרנט ולבחור מותך תפריטים כתובים ומצלמים את צבע המכונית הרצויה, את ריפוד המושבים, את נפח המנווע וכדומה. צדכנים נצטרך להשתנות, לדוש יותר שי עסקים נצטרך לשנותם את כל היריעות על עולם העסקים והכלכלה. נצטרך לבקש שינוי ארגוני عمוק שיכלול ניהול חכם יותר של הידע העסקי המצוי בארגון, למود כל העת ולעודד גם את העובדים ללמידה. נצטרך לנצל את יכולות האינטרנט כדי להגיע ליותר לקוחות, לנצל את הגלובליות של עסקי האינטרנט ולכבות בריתות ושותפות עם יצנים ואנשי עסקים אחרים ב"שרות המזון" של העסק.

מדע ופילוסופיה דיגיטליים. המדע הניאוטוני המכוניסטי, זה הרואה את העולם כמכונה ומשמש עדין כמודל לכל תחומי החיים, יוחלף בסוג ידע חדש - לא מכניטי - אלא ארגוני או דיגיטלי. הידע הפוסט מודרני בא לידי ביטוי בפיסיקה של הכאוס, במתמטיקה של הפרקטלים, בהנדסה הנארטכנולוגית ובביולוגיה של ההנדסה הגנטית. כל סוג הידע החדשים הללו אינם המשך של המדע המודרני, אלא אלטרנטיבה חדשה. גם הפילוסופיה המודרנית מוחלפת בפילוסופיה פוסט-מודרנית. הפילוסופיה המודרנית הפרידה בין האדם לעולם ובין הפרט לוולתו. הפילוסופיה הפוסט-מודרנית לעומת זאת, רואה באמם, בעולם הפיזי ובוולדת, אחרים או צמתים בראשת ארגנויות.

הינוך והדראה פוסט-מודרניים בסביבה בת אינטרנט. רשות האינטרנט משנה את הדרך שבה אנו לומדים ומכשרים את עצמנו במקום העבודה או בהסבה המקצועית. מצרכי נים פסיביים של בת ספר ואובייקטיביות הנפתח להיות שותפים בקהילות לומדות המחברות דרך הרשות את היחיד עם הוצאות שלו, עם קהילת הוצאות שלו ועם קהילות מכל העולם. ניבור מלמידה של שינון מותך ספרים או מהකשה לМОנולוג של מורה, ללמידה של יצירה ודילוג עם מגוון רחב של מקורות: ספרים וקוביות, ספרי ועיתונים, באינטרנט ותקליטורים. לא נהיה יותר מוגבלים במרחבים וЛОזמינים נוקשים של מידע בכיתה ובבית הספר ונוכל ללמידה בכל מקום ובסביבה מקומ. יפסיקו להעrik אותנו לפִי דרגת השיניון וה"תוכיות" שלנו יתחלו להעrik אותנו לפי יכולות היוזמה, הביקורת וההמצאות שלנו. במקומות ציון כמו תי, הבודק כמה לנו מהמורה, היה דוח איקוטי הבודק כמה המורה רה למד אותנו. תרבות, בידור, אمنות ויעתונות. כי

נית או בטלוייה, השתלת סוללות המחשב לשניתן גם לדבר עם. צוריות חדשות של ספירים ועסקים. הכלכלה נעשית ביום יותר ויוהר ישירה. רשות האינטרנט מאיiza מאוד את הבנקאות היחסית במקומות שונים - מהבית, מקום העבודה בשעות גמישות או מהדרך במכונית או במסעדת; וכן למעבר של יותר וווער עובדים לעובדה כיימים וככבלי משנה.

כיצונים ואנשי עסקים נצטרן לשנות
כמעט את כל הידע לנו על עולם
העסקים והכלכלה. נידרש לבצע שניי'
ארגוני عمוק, שיכלול ניהול חכם יותר
של הידע העסקי המצוי בארגון ולימוד
מתמיד שלנו ושל עובדינו. נצטרן לנצל
את יכולות האינטרנט כדי להגיע ליותר
לקוחות ולכבות בריתות ושותפות עם
יצנים ואנשי עסקים אחרים ב"שרות

המוחן" של העסוק

עדים להופעת מקצועות ומומנויות עבודה הדושים; למעבר מקרירה ועובדת שגרתית, הממוקדת במקום עבודה המצויה מחוץ לבית ומתקיים בשעות מוגדרות (בדרך כלל בין 00:00-16:00), לעובדה דינאמית המתרחשת במקומות שונים - מהבית, מקום העבודה בשעות גמישות או מהדרך במכונית או במסעדת; וכן למעבר של יותר וווער עובדים לעובדה כיימים וככבלי משנה. הגבولات בין הבית למקום העבודה ובין שעות הפנאי לשעות העבודה מיטשטשים, לאחר שרתת האינטרנט והמחשב האישי מאפשרים לנו לעבוד מכל מקום ובכל זמן. אנו עתדים להחליף מיקצע מה פעים במאף חיינו. התהילכים הללו מורידים מחשבותם של מיזוגיות היסוד שנויכוש ומעלים את חשיבותן עצמוני לחלק גדול מהשינויים. בין השאר הכוונה למיזוגיות כמו היכולת ליום, היכולת ללמידה וכדומה. מיזוגיות הן כמו חכה לדראב, בעוד שמקצועות ספציפיים הם כמו דג הכרה או יכולת הדיג שנסחרות אתנו.

טכנולוגיות חדשות. המחשב האישי והאינטרנט הם רק הסוגיות הראשונות של הגל המידי-DIGITAL. הסוגיות הבאות יהיו מחשבים ביולוגיים, רפואיות גנטיות, השתלות גנטיות, רובוטים חצי-אורגנים, חומרים DIGITALים ותחבורה דיגיטלית. בדרך הבא מרבית האנשים יעשו שימוש נרחב במחשבים האישיים ובאינטרנט, כפי שהכל משתמשים כיום בראש הח@email וברשת הטלפון,

שכן הרשות תהיה בכל מקום: בטלוייה בכל@cblim, בטלפון הסלולרי, במכונית הכביסה ובכל המשדרים. הטכנולוגיה המכנית של מכוניות, מכונות ומנועים, חדירה ב-200 השנים האחרונות לכל מקום; ב-100 השנים האחרונות חדירה הטכנו-לוגיה האלקטרונית (סוללות האחרונות, מואורות, טלויזיות) לכל מקום. ב-100-100 שנים הבאות עתידה הטכנולוגיה הדיגיטלית לעبور תהליכי דומה. אנו נקנה "סוללות מהשוכב" זירות (בגודל אצבע) ונשתול אותן לפי רצוננו במקורה, בטלפון הסלולרי, במכ-

היום, בעוד 10 שנים

ובאוניברסיטאות يولפו במודלים של ריבוי תרבותיות - כמעט כמספר הקהילות היוצרות את הידע והתרבות. "המוזיאון החדש", כמו "בית הספר החדש", כמו "בית התורות החדש", כמו "המשרד החדש" לא נמצא במרכז העיר, אלא בסלון של כל אחד, בטליזיויה או במחשב המוחברים לאינטרנט. הסוגיות הראשונות לשינוי זה הן מהפכת המוזיקה באמצעות ה- MP3 וה- MP4 באינטראקטיבי וכן הסרט "מלחמת הכוכבים 99".

אנו עתדים להפסיק ולהיות צרכנים פסי' בימי של עיתונות כתובה ומשודרת ולחזור להיות יצירנים אקטיביים של תקשורת. בעשר שנות השנים האחרונות רוב המידיע הגיא נז באמצעות חומר כתוב כמו ספרים ועיתונים, או מתקשורת משודרת כמו רדיו וטלוויזיה. אלה צמצמו את התקשורת בעלפה, והפה כו אוטונומ לזרים פסיביים של "תקשות", שכן לא כל יכול לדבר ברדיו ובטליזיויה ולא כל אחד יכול לכתוב בעיתון. רשות האינטראקטיבי מינה את המגמה - כמעט כל אחד יכול ליצור תקשורת דו-כיוונית ורבת משתפים: טלפון וໂ考ודואפון של האינטראקטיב, בשיתות מקדמת (צ'אט), בדואר אלקטרוני, בקבוצות דיוון ובאתרי האינטראקטיב הפרטים שלנו.

בריאות ואושר, משפחה ופנאי בעידן האינטראקטיבי. סמכות הרופי תצא מיד הרופי אים ובתי החולים ותעבירו אלינו. אנו נחפץ מהולמים-מוטופלים-פאיינטטים ללקוחות. הרופאים ייחפכו מפטרוני הבריאות שלנו ליעצחים-מורים-מנחים לבירות. הרפואה המכנית-המודרנית היא "רפואת אנטי" (אנטי-ביוטיקה לדוגמה). הרפואה הדיגיטלית-פוסטמודרנית, לעומת זאת, יוצרת סביבה בריאה. אורח החיים המודרני יוצר את הביעות והרפואה המודרנית נלחמת בהן. הרפואה הפוסטמודרנית עוסקת ברפואה מונעת. אנו בהפוך מצרניים שירותים ומוצרים של אנטי-מחלה, ליצרני סביבה בריאה. כך גם לגבי הפסיכולוגיה והאושר.

הפסיכולוגיה של היום לא יכולה להביא לאושר ממשטי סיבות: ראשית, לאחר שייכן שאין לנו כלל נפש ("פסיכו"), או שיש לנו כמה וכמה מהן. סיבה שנייה היא שהמחקר המדעי והלוגיקה ("לוגיה") לדים מכדי להבין את הספרה האנושית. בנוסף ל"מדע הנפש", הקרי "פסיכו-ЛОギיה", ציריך את "הטקס החברתי" הקרי "סוציאו-ריטואל" ואת ה"סיפור האנושי" הקרי גראטיב.

במקביל לצורות החדשות של מידע ועובי דה, ישנו גם המשפה והפנאי. בעשרות



היום, בעוד 10 שנים

"קדושים" תרבויות ואמנויות מודרניות כמו המונופול על הקשרים בין האדם, לכראם, וכך האינטראקט מוציאה מיד המזיאונים והאוניברסיטאות את המונופול על הידע והתרבות. הטכנולוגיות הדיגיטליות, המבורות את יכולת ייצור המידע, מוציאות את המונופול על הידע והתרבות מיד. מידי המזיאונים ומידי

החלחול של המידע היא כמעט אינסופית ומגיעה לכל רמות הארגון. ארגונים שמצולים להביא את הוכמה הארגונית שלם לכל הרמות ווכים ביתרונו תחרותי על פני האחרים.

מעבר למעסקי אוטומים לעסקי ביתים. מבחינה כלכלית, יותר ויותר אנשים עברו מעבודת קבועים עם מקומות בכלכלה התעשייתית, ובעודם מוחק את המרחק ולאחר מכן יותר גדורות על מונופולים מקומיים ולא על

שורת בכלכלה המידע. יותר ויותר אנשים עברו מיצור של מקומות ועגנויות (או מים) לייצור של מוצרים וגנטוגנים (ביתים). מאז ראשית שנות ה-80 יש בארץ יותר עובדי מידע מעובדי תעשייה וחקלאות. המה-шиб והאינטרנט הם "המהרשה", "מכונות הייצור" ו"מכונות התחרורה" של כלכלת המידע. שינויים כלכליים וטכנולוגיים אלה הם הרקע להנפקה של השנה האחרון בסחר האלקט-

רוני ובפיננסים האלקטרוניים.

מכל המאפיינים הללו נגורע עירון אחד מרכזי לאסטרטגיית העסקים והאישית הדרישה: הצורך להציג את מהירות התגובה ולתגדל את יכולות העיבוד והתקשות על חשבון המלאי. מבחינה ארגונית, תביא מחד כת המרחק ויכולת החלחול הגבוה של המידע, ליצירת דרגה חדשה של זמן תגובה ומהירות תכנון. הדבר יביא לתגובה מהירה יותר לצורכי הלקוחות וליזום של מתחרים מחוד גיסא, ולצמצום המלאים והגדלת היק-

להות של שימוש ותקשות מайдן גיסא. מבחינה האישית, יתכן שעדייף לפרט למלוד קורסים במקלחת מחשבים ואינטרנט מאשר ללמידה אוניברסיטה; יתכן שמוסבב לפתח את המומיגיות האישיות בעבודה דרך

של הסביבה העתידית. בעת ניתן לבחון את ההשלכות שייהו לתהליכי שיפורתו על העומם העסקי - השירותים והמוסרים המרכזיים בשנים 2010-2000.

לסביבה העסקית החדשה כמה מאפיינים: מהlichkeit המורתק. הכפר הגלובלי-דיגיטלי מוחק את המרחק וכך גבולות המדינה אינם

מגנים יותר על מונופולים מקומיים ולא על

השנתיים האחרונות המשפחה סובלת, מתפוררת ומצוצת, עקב הצורך לרוץ מהר ולהגיעו למקום למקום. בעמיד, לעומת מושבות בו שותה ממושבות. מהבית או מקום העבודה אך בשעות שאנו נבחור. המגמה תתהפק והמשפחות יהיו יותר גדורות.

פוליטי וביטחוני גלובליים. הפוליטיקה של הדמוקרטיה הייצוגית (מפלגות), תחולף בפוליטיקה של דמוקרטיה ישירה (אורחים). מקום להציג באמצעות תפקידים, בклиפי המוצב במרכז המשחררי, נציגיע מהבית דרך טלזiosa או מחשב המוחברים לאינטרנט. המפלגות יעלמו והזרים יוכלו להשפיע באופן ישיר. במקום המסתגרת של מדינתם נת לאום תבוא המסתגרת הרבל-לאומית, כמו השוק האירופי המשותף או השוק המזרחי. תיכון המשותף.

אחרי המסתגרת הרבל-לאומית נמשם את רעייתן והכפר הגלובלי. בכפר הגלובלי יש רק מוכתר אחד, השולט על כ-200 בקטות (מדינות לאומיות לאום כמו ישראל, מצרים, צרפת וכדומה). כרגע מוכתר והוא הוא מהחמולה האמריקאית, אך יתכן כי כבר בעידך הקروب השילטה עבור לחמולה חדשה (הchimpולה היפנית-סינית?).

בעתיד נהייה עדים למלחמה דיגיטלית נגד בקטות המורדות במוכתר הגלובלי. ניצניהם של המלחמות הללו כבר נראו בעיראק-כווית ובסרביה-קוסובו.

אידיאולוגיה וערבים עתידיים. גם מעצמות הערבים והתרבות התעשייתית הדגשו את ערבי האנדו-ביזנטיאלי - הארכן הפיסי, הוקוק למתחויים שונים, כמו המורה, הרופא, סוכן הביטוח, האמן הגןון וכדומה. הפטוסטומודרניזם והתרבות הדיגיטלית מדגישות את ערבי הקיילה והצווות, המאפשרים לאנדו-ביזנטיאלים שבתוכם להיות יצרנים אקטיביים ועצמאיים. האידיאולוגיה המודרנית מתגלה כא-די-אילוגיה, משושה שהיא מבטא מונולוג של יצירני האידיאולוגיה (כא-קדמיה ותקשות) ביחס לצורכי האידיאולוגיה. גיה, ה"אידיאולוגיה" הפטוסטומודרנית מבטא דיאלוג בין יצירני האידיאולוגיה לבין מושתמי-שייה. דיאלוג זה, המתקיים באינטרנט, מתרbeta בכמה דרכיהם: התל מתקלות והמחיר הנמוך של הקמת אתר באינטרנט, דרך הדואר האלקטרוני וכלה בפורומים וצ'אטים, שבהם מתקיימים דיאלוגים ורבי شيء.

"לשומ בעיה אין פתרון בתוך המסתגרת שיצרה אותה" (אלברט אינשטיין)
עד כה עסקנו בניסיון לצויר קווים לדמותה

ד"ר אשר עדן ירע
לשנות למידה
וארגון עתידי
בסביבת אינטרנט
עכבר ארגונים
עסקים, מרעה
במחלקה לימודי
מידע אוניברסיטאי
בר-אילן ובבית
הספר למנהלים
תפנית של
האוניברסיטה
הפתוחה ומחבר
הספר "מדרך עידן"
למאה ה-21"

מצוכנים פסיביים של בתי ספר

אוניברסיטאות נהפוך להיות שותפים

בקהילות לומדות. מלידה של שינוי

מתוך ספרים או מהකשה למונולוג של

מורה, נverbו למידה של יצירה ודילוג

עם מגוון רחב של מקורות:

חברים וקולגות, ספרים ועתונים,

אינטרנס ותקליטורים

היום, בעוד 10 שנים

האינטרנט במקום ללמידה במקלחת מחשבים; יתכן שכבר מודר מדי ללמידה משפטים; וקרוב לוודאי שהייה זה בזוזו זמן ללמידה כתובות, כשהבעוד שנתיים יוכל כל אדם לדבר למחשב במקום להקראי לモזира הכתובות.

פתרונות נוספים ניתן למצוא באתר:
<http://www.the21century.com>

פירמות מקומיות שאין מונופול. עקב צמצום המרחק, הכפר הגלובלי-דיגיטלי כמו כל כפר קומן, מצמצם את מספר המתחרים. כמה נקודות להשאבות ציריך בכפר הגלובלי? שוואכ? מריל לינץ'? איטרידי? כמה חניות ספרים ציריך בסופו של דבר בכפר? 아마זון.קום ובארנס אנדר נובל?

חלחול המידע לכל רמות הארגון. בתקשורת הדיגיטלית, שלא כמו בתקשורת האנגולוגית (מהספר ועד הטלויזיה), דרגת