

-
-
- 本資料は下記論文を基にして作成されたものです。文書の内容の正確さは保障できないため、正確な知識を求める方は原文を参照してください。
 - 題目：ハッカーと画家 コンピュータ時代の創造者たち
 - 著者「 Paul Graham (原著), 川合 史朗 (翻訳) 」
 - 発行年月日：(2005/1)
 - 出版社：オーム社

もうひとつの未来への道

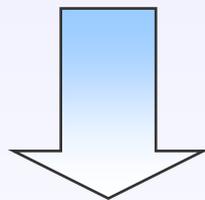
～「ハッカーと画家」第5章～

名城大学 情報工学科
渡邊研究室
安田 雄大

筆者の疑問

パーソナルコンピュータが便利で、これだけ一般に普及してきたが、PCの持ち主になれば、知りたくもないその中身の動作をいや応なしに学ぶ羽目になる。

PCのインストール・アップデートに悩まされることに対する疑問

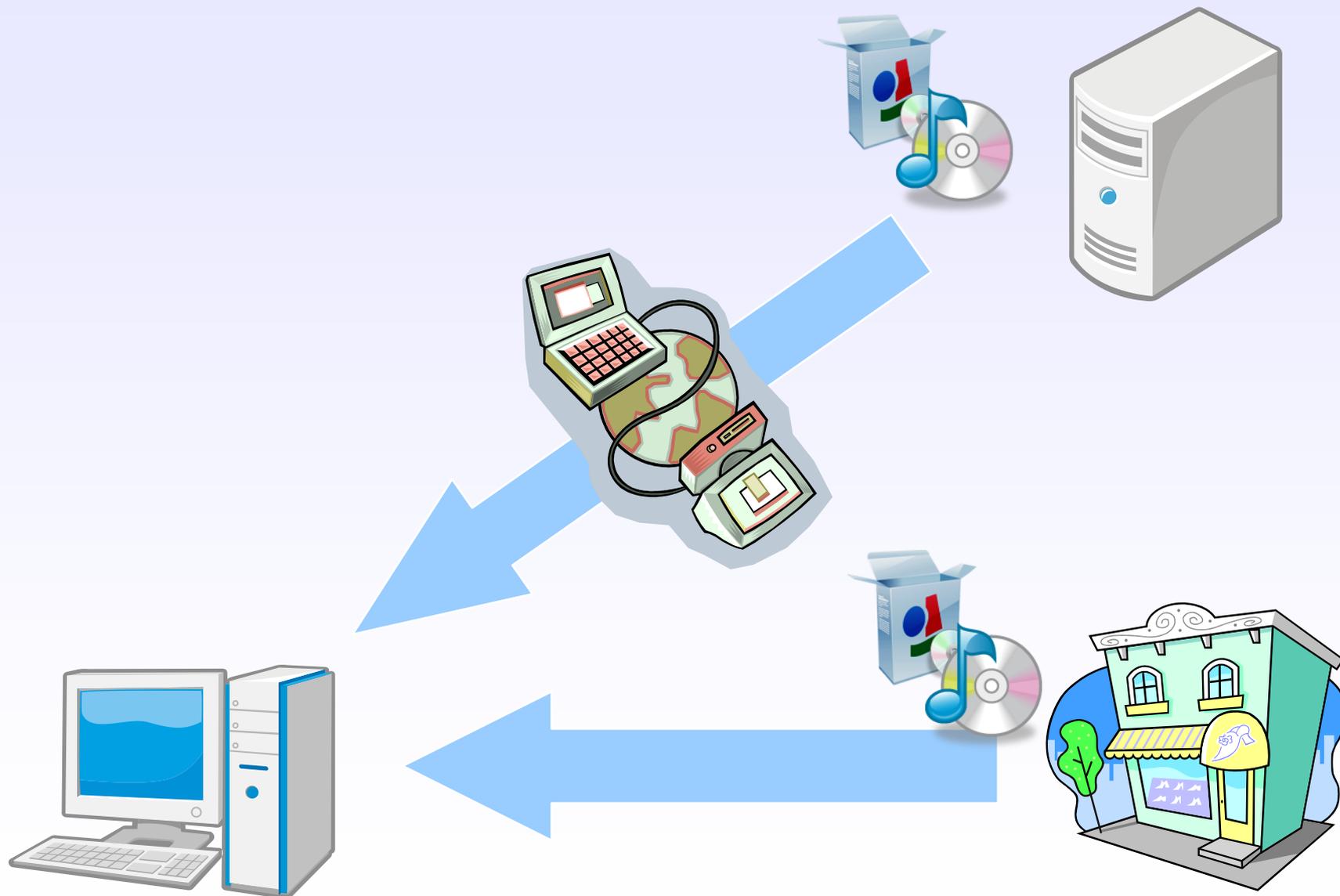


この問題を解決する「Webアプリケーション」

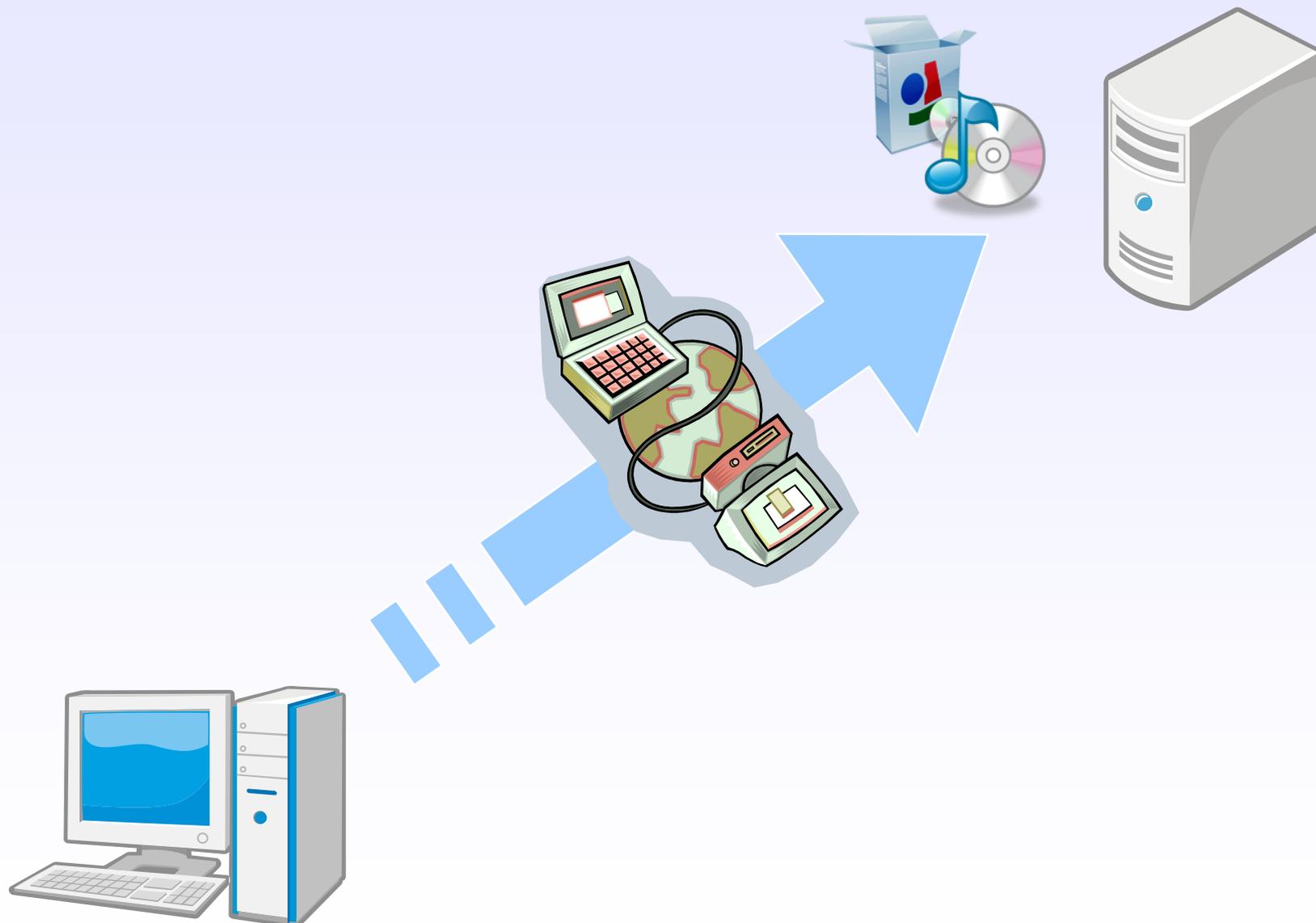
- ユーザがシステムの管理者をする必要がない
- インストール・アップデートは不要

Webアプリケーションとは

デスクトップソフトウェアとは



Webベースアプリケーションとは(1)



Webベースアプリケーションとは(2)

名城大学 - Google 検索 - Windows Internet Explorer

http://www.google.co.jp/search?is=ig&hl=ja&q=%E5%90%8D%E5%9F%B3%E5%A4%A7%E5%AD%A6&btnG=Google+%E6%A4%9C%E7%B4%A2&lr=&aq=f&oq=

名城大学

名城大学 - Google 検索

名城大学の検索結果 約 226,000 件中 1 - 10 件目 (0.06 秒)

ヒント: [検索] ボタンをクリックする代わりに [Enter] または [Return] キーを押しても検索を実行できます。

他のキーワード: 名城大学 偏差値 名城大学 図書館 名城大学 理工学部 名城大学 農学部 名城大学 天白キャンパス

名城大学 - 24 回閲覧 - 1月29日
愛知県名古屋市内にある私立大学。入試情報、教育制度、キャンパスライフ、就職情報。
www.meijo-u.ac.jp/ - 20k - キャッシュ - 類似ページ

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 入試情報 | 学部・大学院・研究所等 |
| 交通アクセス | 法学部 |
| 学生ポータルサイト | 在学生 |
| 受験生 | 大学紹介 |

[meijo-u.ac.jp からの検索結果 »](#)

名城大学 | 交通アクセス
愛知県名古屋市内にある私立大学。入試情報、教育制度、キャンパスライフ、就職情報。
www.meijo-u.ac.jp/guide/access.html - 15k - キャッシュ - 類似ページ

名城大学薬学部
愛知県名古屋市内。概要、教育内容・研究室の紹介、イベント案内、入試情報。
www.yaku.meijo-u.ac.jp/ - 14k - キャッシュ - 類似ページ

名城大学 - Wikipedia
スガキヤ名城大学店; 井「グラン亭」・生協; カレー&イスタ「ミラノ」・生協; 交友会館; レストラン「ベル」... 理工学部生御用達。喫茶「シャトー」... 漫画喫茶。カレーピラフが人気の店。教職員専用ラウンジ... 学生、一般利用不可; ちくさ正文館...
ja.wikipedia.org/wiki/名城大学 - 83k - キャッシュ - 類似ページ

名城大学ゴールデンライオンズ
スケジュール、試合結果、スタッフ・選手名簿、部の歴史。
www.golden-lions.com/ - 1k - キャッシュ - 類似ページ

名城ちゃんねる [名城大学掲示板]
名城大生のための総合掲示板サイト。講義情報、試験対策、サークル、及び掲示板など学生向けのコンテンツが盛りだくさん。また受験生からの質問に現役生が答えます。
meijo.info/ - 88k - キャッシュ - 類似ページ

インターネット 100%

Webベースアプリケーションとは(3)

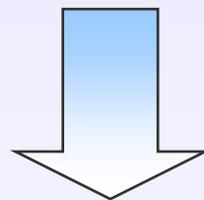
The screenshot displays a multi-tabbed web browser environment. The top-left tab is a Gmail inbox for 'arithmetic.and.logic.unit@gmail.com', showing a list of emails from Akira Watanabe and Yudai Yasuda. The top-right tab is a Google Docs presentation titled '輪講1 - Google Docs', showing a slide with the text 'もうひとつの未来への道 ~「ハッカーと画家」第5章~'. The bottom-left tab is an Amazon.co.jp shopping page, featuring a navigation menu, a search bar, and various product recommendations, including a 'Project OLIVER' game and a 'DVD トップセラー' (DVD Top Seller) section. The browser's address bar shows the URL 'http://www.amazon.co.jp/ep/registry/wishlist/ref/wish_list_gw'. The browser interface includes standard navigation buttons (back, forward, home, search), a search bar, and a status bar at the bottom showing 'インターネット' (Internet) and '100%' zoom level.

Webアプリケーションの有用性

必要なのは「Webブラウザ」のみ

PCにソフトウェアをインストールする場合

特定のPCにアプリケーションと使うデータを閉じ込められる



「Webベースアプリケーション」では、インストールが必要がない

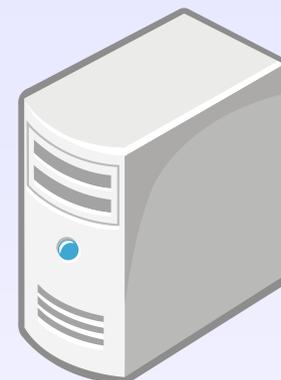
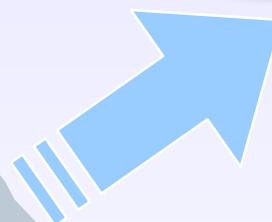
- どこでも使うことができる
- OSとの互換性の回避

データもアプリケーションもクライアントに置かれない

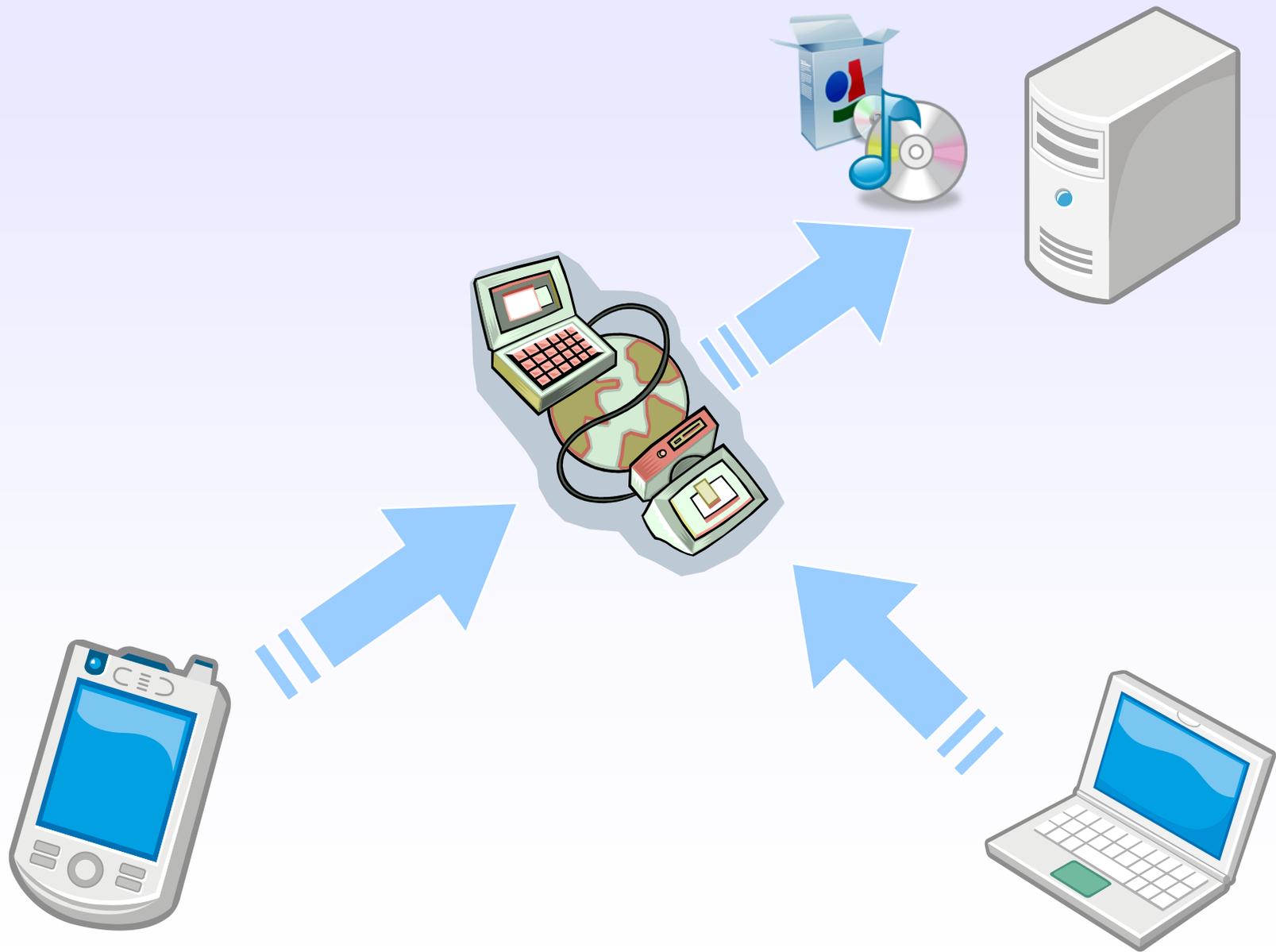
クライアントにデータを保持する必要がない

- クライアントを紛失時の損失を抑えられる
- サーバ上にデータがあるため
 - どこからでも使うことができる
 - 複数のユーザが同時に、同じデータにアクセスできる

Webベースアプリケーションの利点(1)



Webベースアプリケーションの利点(2)



リリース (1)

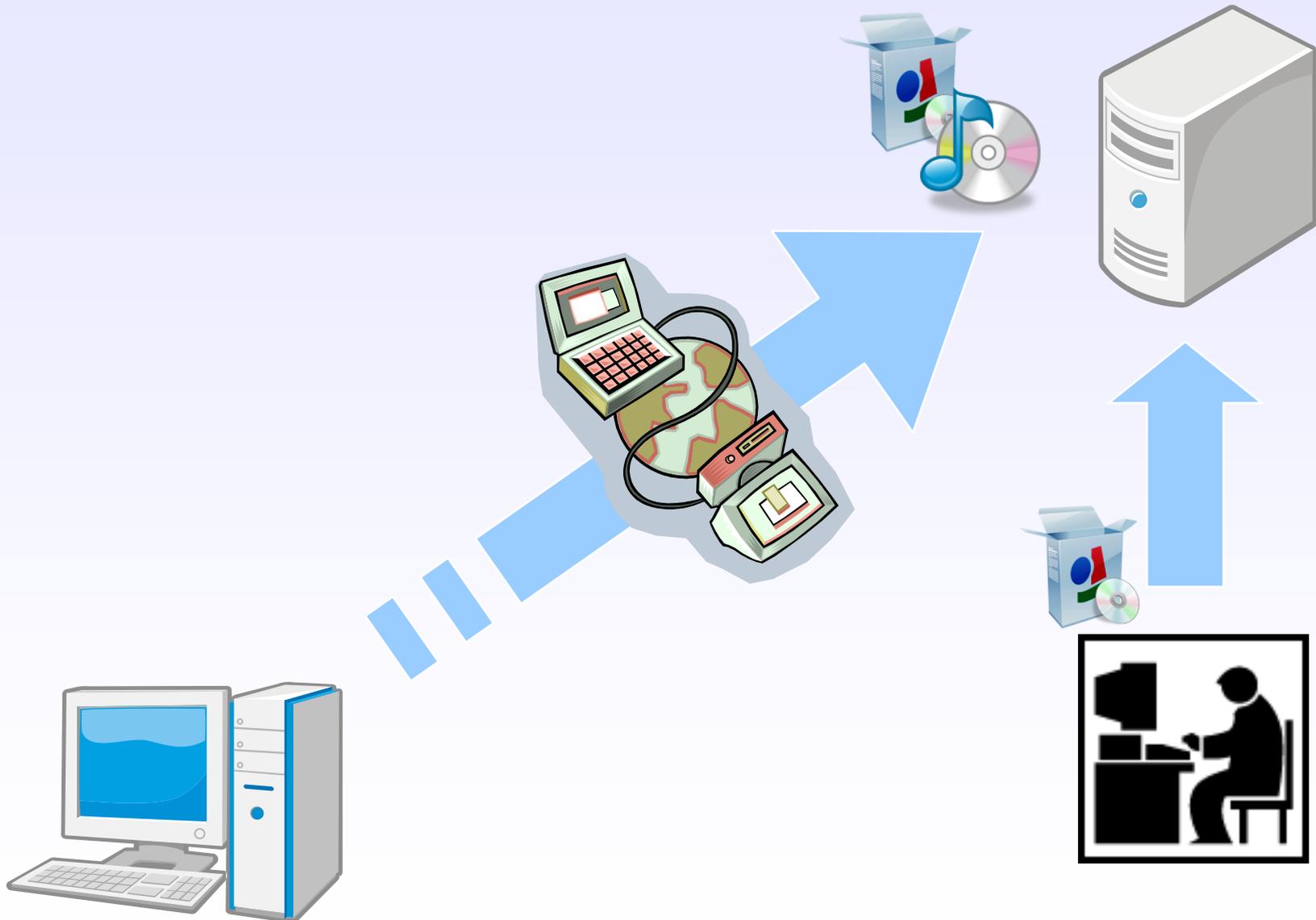
Webアプリケーションにおける重要な変化の一つ、「リリース方法」
デスクトップソフトウェア

- リリースはユーザに手間をかけさせてしまうため、頻繁に行うことは望ましくない。
- バグを修正したものをまとめてリリースする必要があり、一回当たりのリリースが爆発的なものになる。

「Webベースアプリケーション」では、リリースが容易に行える

- ユーザがリリースの際に、手間を取らせない。
- リリースが頻繁に行うことができる。

リリース (2)



リリース (3)

「Webベースアプリケーション」では、リリースが容易に行える

- リリースは、サーバにアップデートするだけで完了する。
 - 使うユーザにはリリースのたびに手間をかけさせることがない。
 - バグを見つけたら、その都度直して、リリースすればよい。

ソフトウェアのリリースが、たまにある爆発のようなものでなく、
「段階的な変化の連続」になる

バグ

Webアプリケーションは、ソフトウェアがWebサーバ上で走っている

- バグを見つけたら、その都度直して、すぐにリリースすることができる。
- バグの再現が容易
 - ユーザのデータが手元にあるため、同じエラーを再現できる。

バグを素早く発見・修正することができる

Webアプリケーションの今後

今後どうなっていくか

- ソフトウェアのビジネスモデルは、アプリケーションを販売するというよりも、サービスを提供するという形になる
- クライアントの簡易化
 - プラットフォームを意識することないので、自由に選択、長い間使い続けられる。
 - 必要なのは、「ネット接続機能」と「閲覧ソフト」だけ

もうひとつの未来への道

～「ハッカーと画家」第5章～

* 補足資料

課題

- オフライン時
- 信頼性
- オンライン障害 (Gmail)
- データを預けることについて (情報=金)
- データが集約されることによる攻撃の恐れ

参考文献

- ハッカーと画家 コンピュータ時代の創造者たち
著：Paul Graham / 訳：川合史郎
- 最新データで読む産業と会社研究シリーズ⑦
IT・ソフトウェア-2010年度版