

- 
- 
- 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～

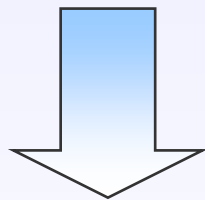
名城大学 情報工学科  
渡邊研究室  
安田 雄大

# 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

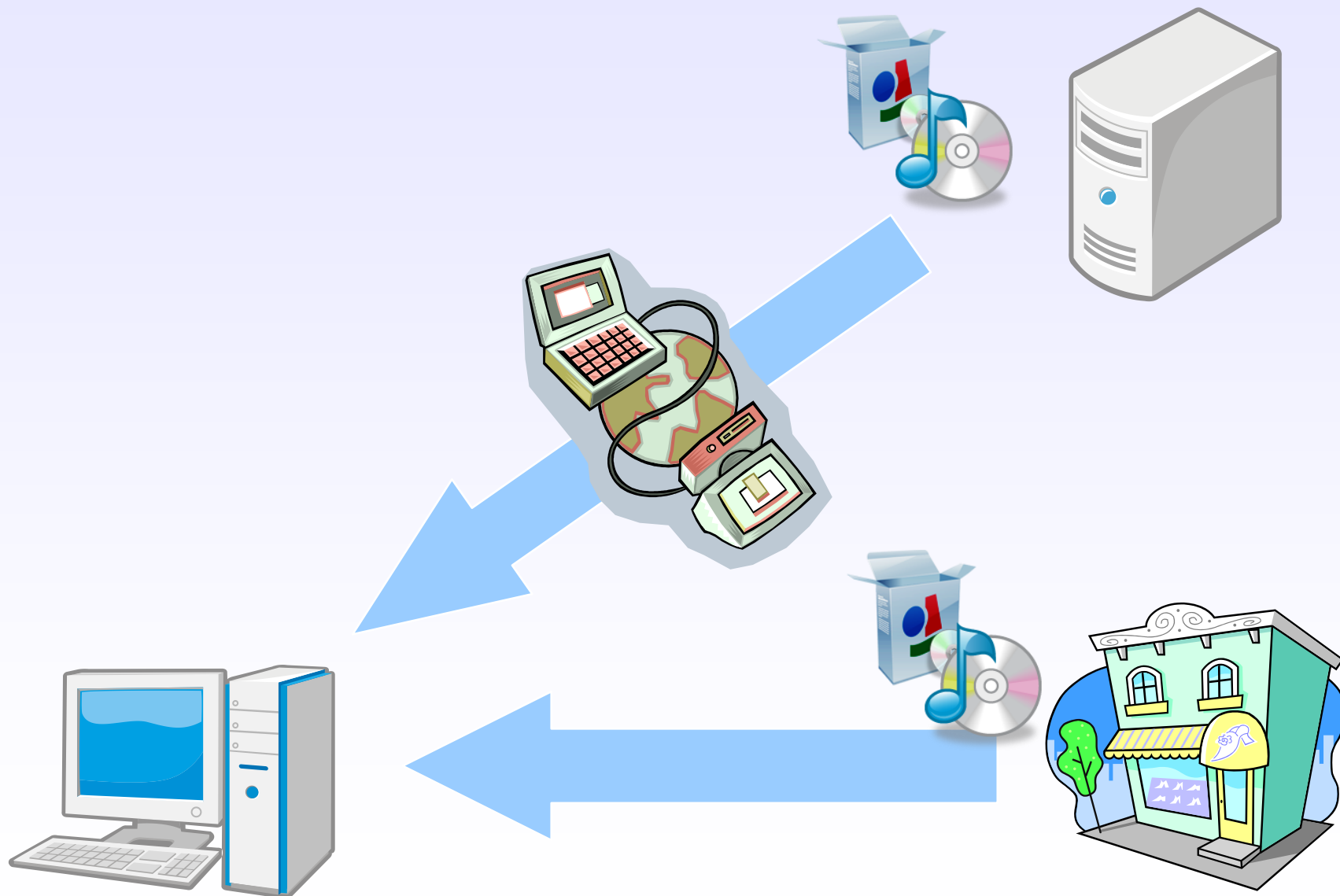
---

---

# Webアプリケーションとは

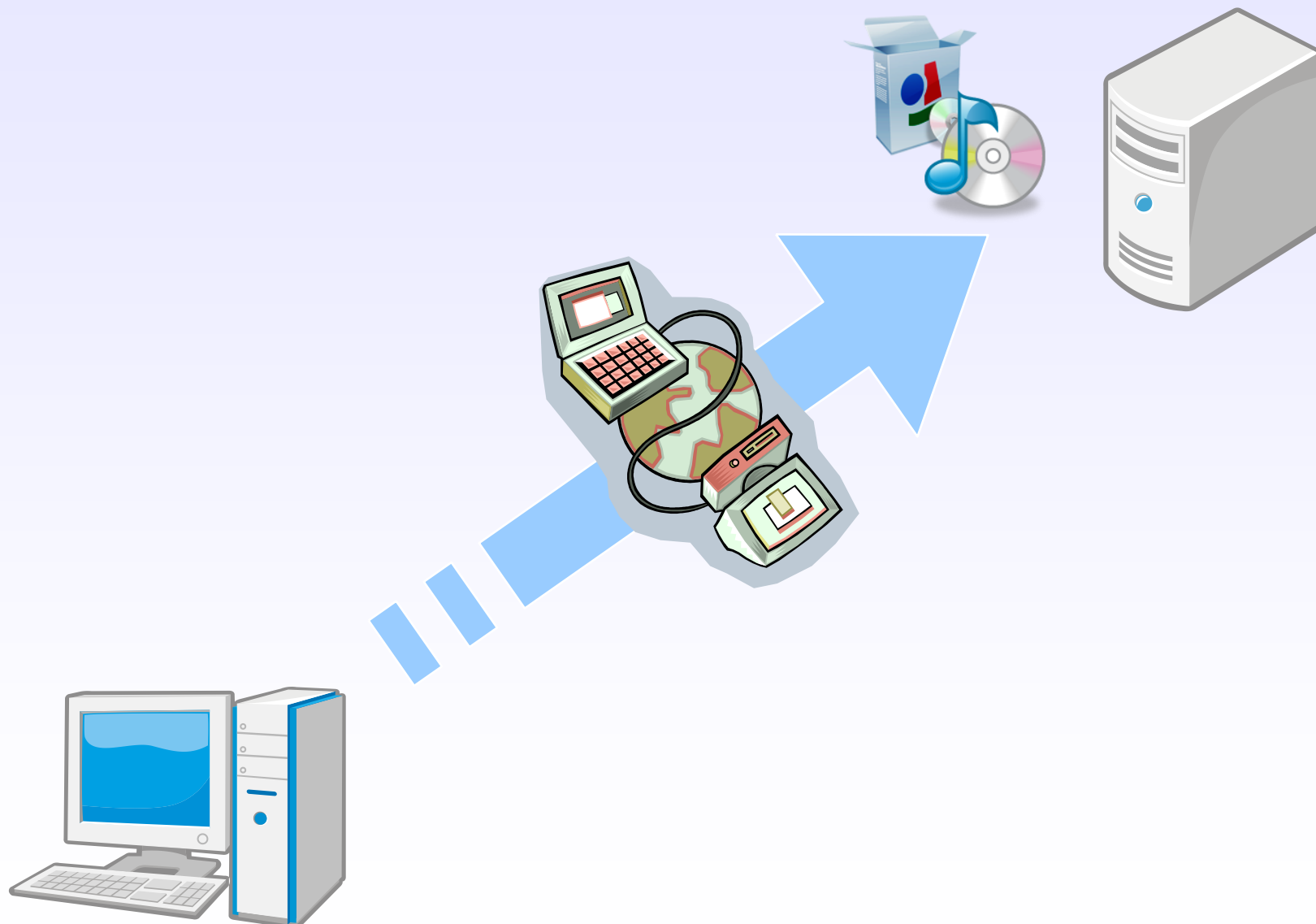
# デスクトップソフトウェアとは

---



# 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)

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying a Google search for '名城大学'. The search results are as follows:

- 名城大学** - 24 回閲覧 - 1月29日  
愛知県名古屋市にある私立大学。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/](http://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](http://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。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/](http://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](http://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/](http://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/](http://meijo.info/) - 88k - キャッシュ - 類似ページ

# 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 shows a Gmail inbox for 'watanabe' with various email entries. The top-right tab shows a Google Docs presentation titled 'もうひとつの未来への道 ~「ハッカーと画家」第5章~'. The main content area shows an Amazon.co.jp shopping page with a navigation menu on the left and product listings. The presentation slide in the foreground features the title 'もうひとつの未来への道 ~「ハッカーと画家」第5章~' and the author's name '名城大学 情報工学科 安田 雄大'.

名城大学 情報工学科  
安田 雄大



---

---

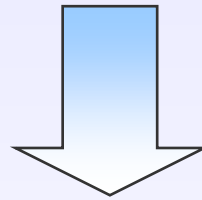
# Webアプリケーションの有用性

# 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

---

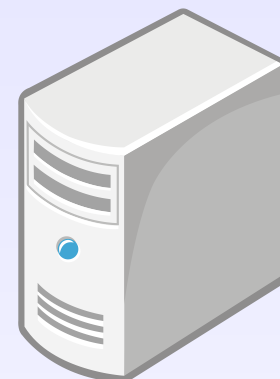
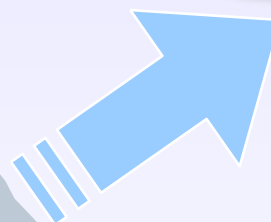
---

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

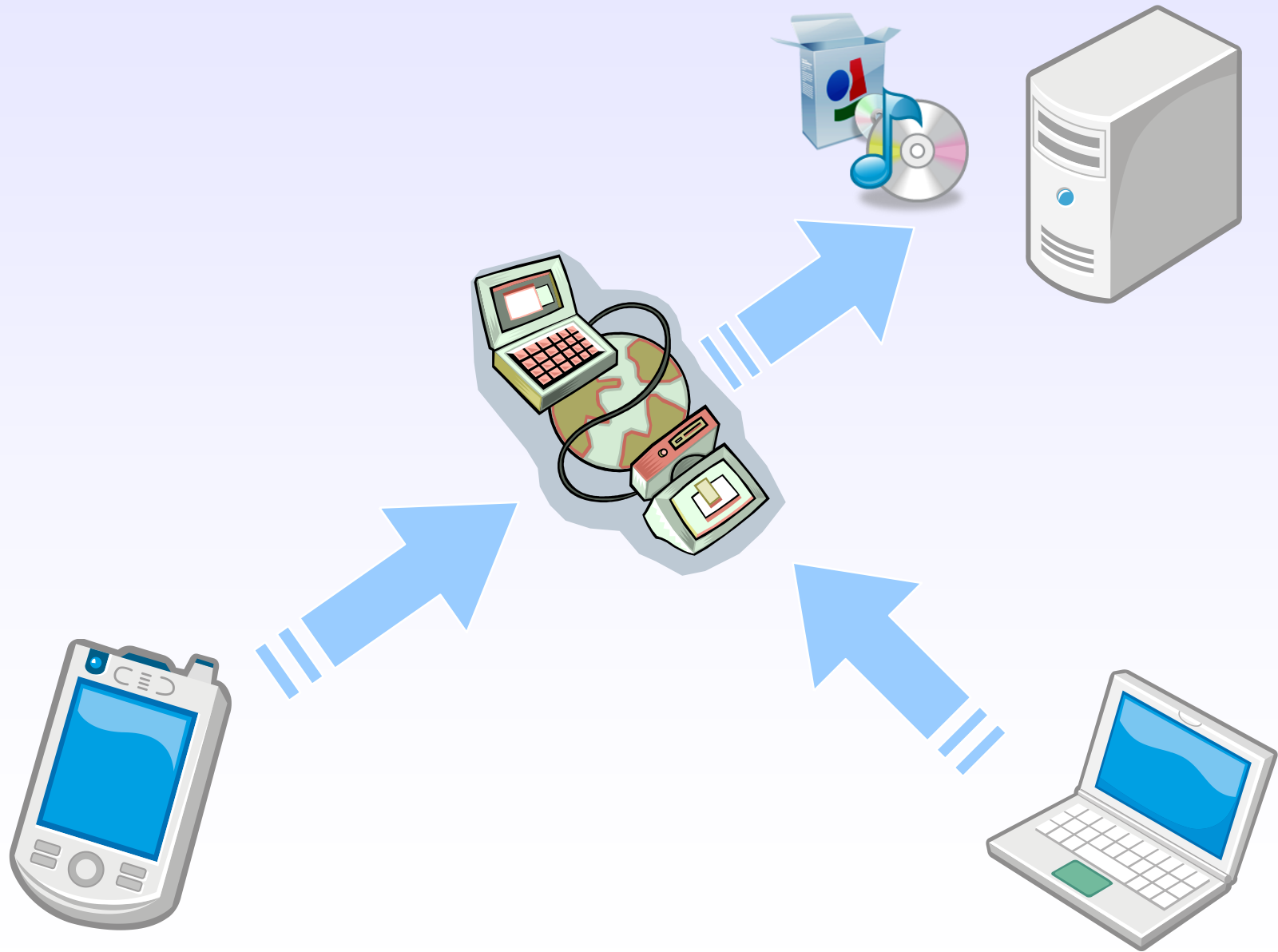
# Webベースアプリケーションの利点(1)

---



# 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

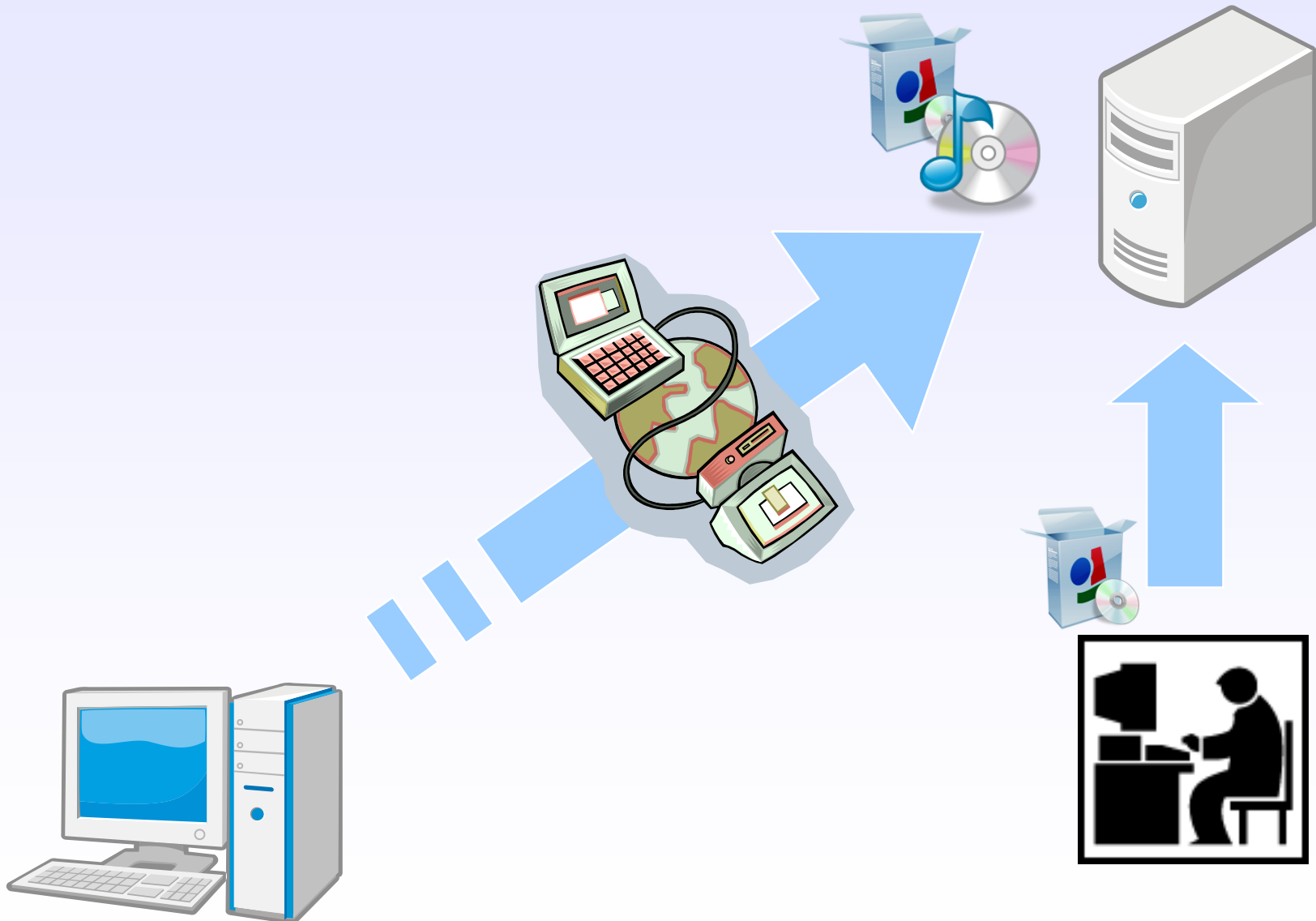
- リリースはユーザに手間をかけさせてしまうため、頻繁に行うことは望ましくない。
- バグを修正したものをまとめてリリースする必要があり、一回当たりのリリースが爆発的なものになる。

「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