



# プログラミングの 世界の歩き方

## 「シングルサインオン」



# プログラミングの世界を歩こう！

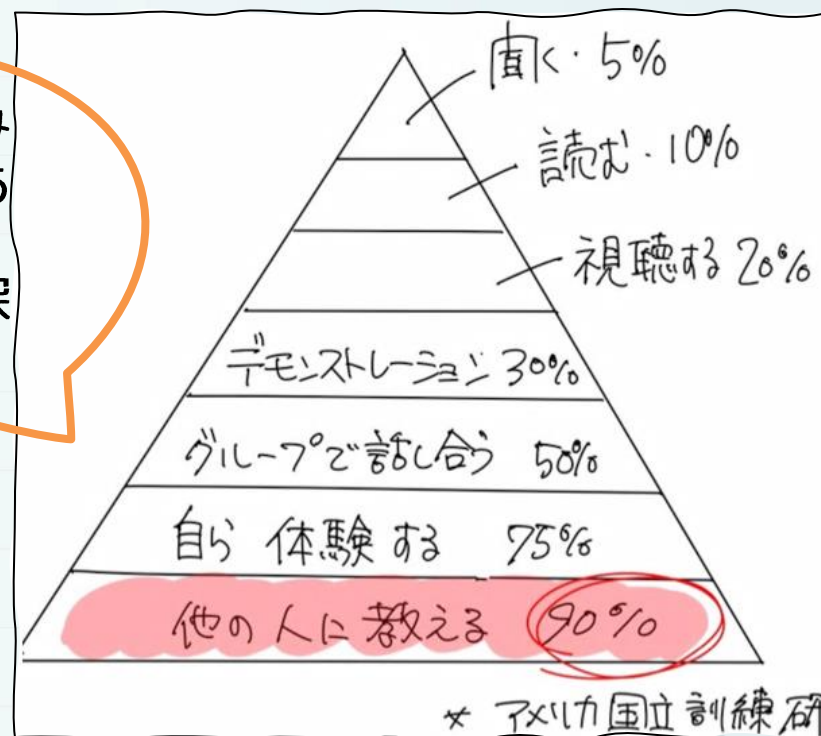
プログラミングの世界を知るにはその世界で使われている  
ことばを知ることが大切だ。

これはプログラミングに限らず、スポーツでも音楽でも何かを  
習得するには、その世界のことばを知ることから始まるよ。



学んだことはみんなに教えてあげよう！  
もっと理解が深まるよ！

ラーニングピラミッド



# シングルサインオンって？

シングルサインオンとは一組のID・パスワードによる認証を1度行うだけで、連携している複数のシステムやクラウドサービス、アプリケーションにログインできる仕組みのこと。



クラウド型のシステムが増えるにつれ、管理するIDとパスワードが増えていく。ログインするシステムごとにすべてのアカウント情報を管理しておく必要がある。この手間を省く仕組みがシングルサインオンである。

# シングルサインオンのメリット

シングルサインオンのメリットは以下のとおり。

- ・サービスの利便性がアップする
- ・セキュリティリスクを減らす
- ・企業のパスワード管理もシンプルになる

## ■サービスの利便性がアップする

一度だけログインすれば良いので、パスワード管理の手間が大幅に減る。



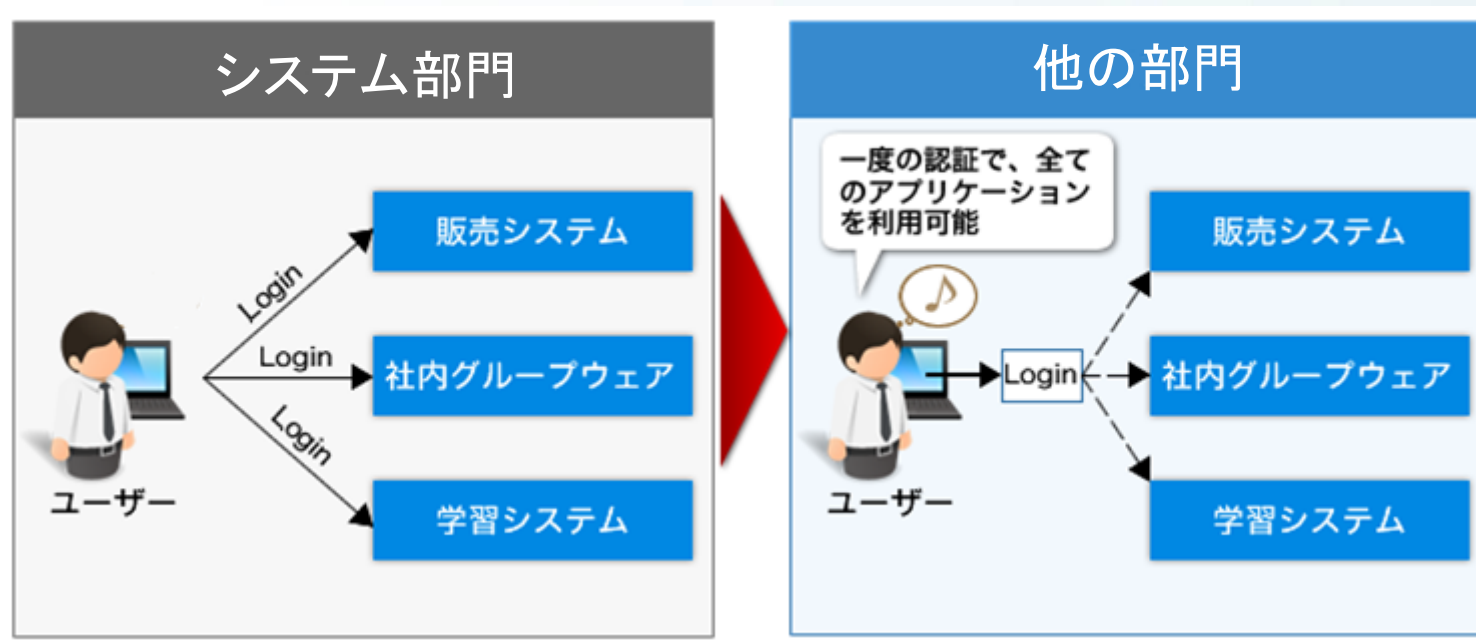
## ■セキュリティリスクを減らす

- ・パスワードを紙に書いてモニターに貼っている
- ・パスワードは同じものを使いまわしている
- ・アルファベットだけの短いパスワードを使っている

というような運用を防ぎ、セキュリティリスクを減らすことにつながる。

# シングルサインオンのメリット

■企業のパスワード管理もシンプルになる  
シングルサインオンで企業内のパスワードを管理すれば、システム管理者の手間が減る。  
例えば、各サービスへのパスワードはシステム管理者がまとめて管理し社員はシングルサインオンのパスワードだけを使い、各サービスへログインという方式が企業で流行しつつある。  
社員がパスワードを忘れることが激減し、結果として生産性アップにつながる。



# 【参考】シングルサインオンの種類

シングルサインオンを構築する方法として以下の方式がある。

- ・ エージェント方式
- ・ リバースプロキシ方式
- ・ 代理認証方式
- ・ フェデレーション方式
- ・ 透過型方式

方式名	エージェント	リバースプロキシ	代理認証	フェデレーション	透過型
概要	専用のエージェントソフトウェアをWebサーバーやアプリケーションサーバーに導入する。	アプリケーションへのアクセスを、エージェントを導入したリバースプロキシサーバーに中継させる。	ユーザーの代わりにIDとパスワードを送信し、ログインを完了させる。	クラウドサービスなどに対し、認証されたユーザーの情報を連携する。	通信を監視し、ユーザーアクセス時に認証が必要などきのみ認証情報を送信する。

# メモ



# プログラミング教室の テクノロ

なまえ：