Spaced Repetition System

11 novembre 2013



SRS en 1 schema

(boites de plus en plus grandes)



Pourquoi utiliser le SRS?

Problème == le cerveau

- Apprendre 1000 définitions prend un temps fou
- L'apprentissage passif ne garantit pas une mémoire à long terme

Solution == SRS

- La répétition en apprentissage actif assure (à priori) des souvenirs plus solides
- L'espacement permet de réduire le nombre de sollicitations du cerveau



Principes

Apprendre != comprendre

On suppose que ce qui est à retenir est déjà compris (ou n'a pas besoin d'être compris)

Questions simples

- On ne demande qu'une information à la fois
- La question est concise

Idées reçues

- Memory is infinite
- The more you repeat the better
- Learning by doing is the best
- ightarrow II faut répéter régulièrement et intelligemment

Algorithme SR

Il existe plusieurs versions de l'algorithme (SM-O à SM-8...+) de plus en plus opimisées. La démarche reste la même : Pour un ensemble de questions, initialiser l'intervalle de répétition de chaque question au minimum Puis pour chaque question posée,

- Recueillir la difficulté de la réponse selon l'utilisateur (sur une échelle de 1 à n...)
- Mettre à jour l'intervalle de répétition en fonction de la difficulté, du temps de réponse...

Implémentation du SM2

```
public static void calcuateInterval(Card card) {
if (card.getEFactor() < 3) {</pre>
    card.setCount(1);
int count = card.getCount();
int interval = 1;
if (count == 2) {
    interval = 6;
} else if (count > 2) {
   interval = Math.round(card.getInterval()
* card.getEFactor());
}
card.setInterval(interval);
```