



# Programmer Search Scheme: UPEAVL

Coen

Zie figuur Programmer Search Scheme. Vanwege het hoge little-donkey-bridge-gehalte is ervoor gekozen de termen en de afkorting (UPEAVL) in het Engels te houden.

Hieronder een bespreking *per stap*.

## 1.1 Understand

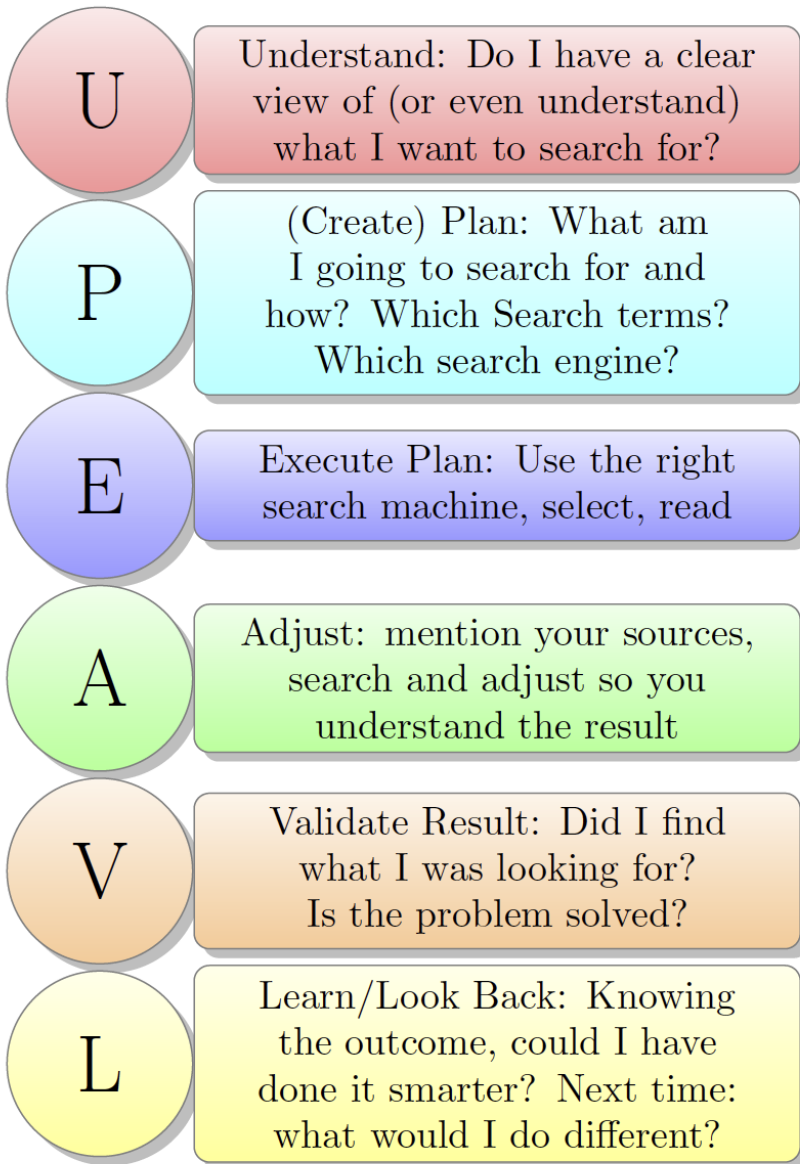
To solve a problem you must first Understand what the problem is!

- What is my starting point? An error? An exception? A bug? A feature on a wishlist?
- Snap ik het probleem waarvoor ik een oplossing zoek?
- Ken ik alle relevante begrippen?

## 1.2 (Create) Plan

Maak een plannetje:

- Waar ga ik naar zoeken?
- Hoe?
- Welke zoektermen?
- Welke zoekmachine?



**Figure 1.1** Programmer Search Scheme

## 1.3 Execute Plan

Voer plan uit:

- Gebruik de zoekmachine volgens plan.
- Selecteer en lees.

## 1.4 Adjust

- Vernoem je bronnen.
- Pas aan zodat je het resultaat snapt.

## 1.5 Validate Result

Controleer het resultaat:

- Heb ik gevonden wat ik zocht?
- Is het probleem hiermee opgelost?
- Is de oplossing (altijd) correct of zijn er gevallen waar het niet voor werkt?

## 1.6 Learn/Look back

Leer:

- Wat heb ik geleerd?
- Nu je een antwoord kent: had je dit sneller, makkelijker, eleganter kunnen vinden? Heb je op het goeie gezocht?
- Stel ik kom nog een keer een vergelijkbaar probleem tegen, kan ik dan sneller tot een oplossing komen?
- Moet ik iets ervan vastleggen? Zoja, waar?

Op <https://i889241.iris.fhict.nl/search/ProgrammerSearchScheme.pdf> is een wat uitgebreider document te vinden met voorbeeld.

Het idee komt in essentie van *How to solve it?* van de didacticus *Polya*. Het is begonnen als zogenaamd 100-uren-onderzoek van Coen bij FHICT. Veel collega's hebben feedback gegeven om te ont-wikkelen en beter te maken. Hierbij werden ook een aantal alternatieven genoemd, zoals

## **bronnen**

<http://www.rba.co.uk/wordpress/2016/09/19/essential-non-google-search-tools-for-researchers-top>

<https://decorrespondent.nl/5972/juist-nu-je-alles-kunt-googelen-moet-onderwijs-over-kennis-gaan/759327061724-15e0e58d>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_web\\_search\\_engines](https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_web_search_engines)

<https://www.ghacks.net/2016/09/09/duckduckgo-programmers-search-engine/>

<http://html.com/blog/specialty-search-engines/>

[http://www.academia.edu/34290333/Kritisch\\_zoeken\\_denken\\_en\\_evalueren\\_informatievaardigheden\\_als\\_21st\\_century\\_skill](http://www.academia.edu/34290333/Kritisch_zoeken_denken_en_evalueren_informatievaardigheden_als_21st_century_skill) <http://bit.ly/MixedExtras>