

42sh

hs24 team

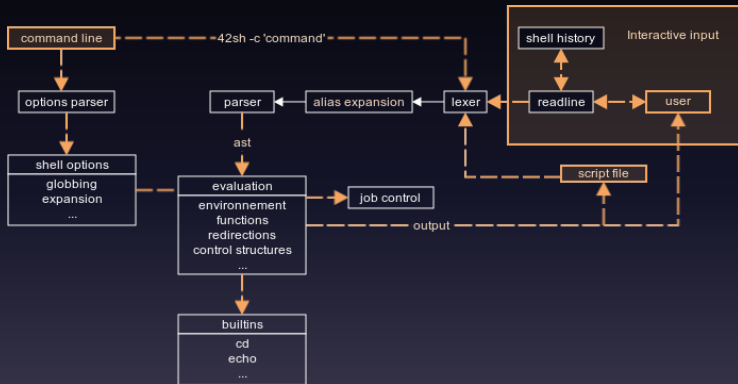
audebe_r - Rémi Audebert
schild_a - Adrien Schildknecht
eddequ_n - Nassim Eddequiouaq
hervot_p - Paul Hervot
pietri_a - Antoine Pietri

4 novembre - 1 décembre
2013

Découpage du projet

- Système de build et suite de tests
- Interface utilisateur
- Lexer / Parser / AST
- Expansions
- Composants internes du shell

Découpage du projet (2)



Interface utilisateur

Readline

- Bases
- Signaux
- Caractères spéciaux
- Raccourcis
- Auto-complétion

Historique

Lexer / Parser / AST

	+-----+	token	+-----+	AST
char* +---->	Lexer	<----->	Parser	+---->
	-----		-----	
	Analyse		LL(1)	
	syntaxique		Analyse	
			grammaticale	
	+-----+		+-----+	

Expansions

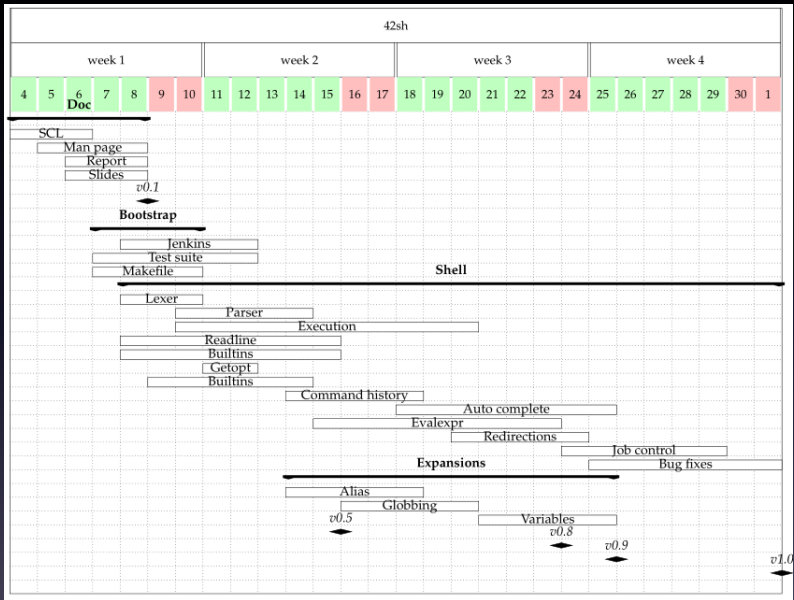
- Alias
- Variables
- Substitution des commandes
- *Tilde expansion*
- Séparation des champs
- Expansion des chemins
- Suppression des guillemets

Composants internes du shell

- Commandes simples
- Pipes
- Commandes built-ins
- Gestion des processus

Environnement de développement

- Système de build : CMake
- Suite de tests : python
- Intégration continue : jenkins
- Autour du projet : chan IRC, bot IRC...



Conclusion

Neither 42sh nor zsh is perfect.

```
42sh$ cat test
```

```
0="42sh is better than zsh"
```

```
$ zsh test
```

```
*** Error in 'zsh': free(): invalid pointer ***
```