



Pharo

Langage à objets pure et environnement de développement
The immersive programming experience



La plateforme Pharo est un langage de programmation objet pur et un environnement puissant, axé sur la simplicité et le retour d'information immédiat (pensez à un IDE et à un OS réunis en un seul).

Pharo a des propriétés pédagogiques uniques et est utilisé dans le monde entier par 40 universités pour enseigner la programmation orientée objet. Pharo est utilisé par 20 groupes de recherche internationaux. Le développement de Pharo est soutenu par un consortium industriel de 46 membres.

The Pharo platform is a pure object-oriented programming language and a powerful environment, focused on simplicity and immediate feedback (think IDE and OS rolled into one). Pharo has unique pedagogical properties and is used worldwide in 40 universities to teach object-oriented programming. Pharo supports 20 international research groups. Pharo development is sustained by an industrial consortium of 46 members.

Compétences Skills

- Simple et pure : toute la syntaxe en 1/2 carte postale
- Productivité : concentrez vous sur votre domaine
- Reflexif : Vous pouvez accéder, comprendre et modifier l'entiereté de la pile technique
- Outils puissants : Unique object-centric debugger, scriptable debugger, adaptez les outils à votre domaine
- Immersif : vous pouvez interagir et modifier au vol vos objets
- Xtreme TestDriven : Ecrivez vos tests et codez dans le debugger pour le maximum de feedback
- Simple and pur: the complete language syntax on half of a postcard
- Productive: concentrate on your domain
- Reflective: You can access, understand and modify the full stack
- Immersive: you can deeply interact and modify on the fly
- Powerful tools: unique object-centric debugger, scriptable debugger; adapt tools to your domain to get the maximum
- Xtreme TestDriven: Write your tests, code in the debugger for a maximum feedback

Équipements Equipments

- Pharo excelle dans le développement de systèmes complexes.
- Pharo fonctionne sur ARM32/64 Bits, Intel 32/64 Bits pour Mac M1, Windows Intel, ARM, Raspberian, Linuxes...
- Pharo excel in the development of complex systems
- Pharo works on ARM32/64 Bits, Intel 32/64 Bits for Mac M1, Windows Intel, ARM, Raspberian, Linuxes...

Mots-clés

Conception objet, Xtreme TestDriven, coder avec des objets vivants, elegant, pure powerful still simple

Keywords

Object design, Xtreme TestDriven, coding with life objects, elegant, pure powerful still simple

Chiffres-clés Key figures

- 7150 packages, 9000 classes, 120.000 methods
- Discord: 1535 people / 250 online
- Mailing-lists: about 1000 / Newsletter: 2400 registered
- Twitter: 2650 followers
- Github stars: 400 / forks: 230 or (670 stars / 250 forks)
- Core development : github.com/pharo-project/pharo
- Up to 109 contributors
- 30 active regular contributors
- About 10.000 commits since 2016
- About 30 commits per week reviewed and integrated
- Industrial consortium
- 27 companies
- 20 universities

Collaborations Collaborations



Académiques Academic:

Cirad (France) (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement), Disp Laboratory (Université de Lyon, France), ENIT (France), ENSTA, ETS Montreal (Canada), Faculty of Information Technology (Prague, République Tchèque), IMT Lille Douai, ISCLab (University of Chile at Santiago, Chili), Jet propulsion Laboratory (US) (Centre de recherche spatiale de la Nasa), Lifa (Argentine), Ryerson University (Canada), Software Composition Group (Université de Berne, Suisse), Software Institute Università della Svizzera (Suisse), Software Quality Laboratory (University of Novi Sad, Serbie), Tecnológico de Monterrey (Mexique), Ummisco IRD (France), Université de Bretagne Occidentale (France), Université Católica Boliviana Cochabamba (Bolivie), Université de Maroua (Cameroun), Université Nationale de Quilmes (Argentine), Université de Yaounde (Cameroun), USTH (Vietnam), Vrije Universiteit of Brussels (Belgium).

Tutelles et financeurs Trustees and funders

Inria, Université de Lille

Contact

 www.pharo.org
 consortium-adm@pharo.org