

CONTACT

Email

dmilinevskiy@gmail.com

LinkedIn

[linkedin.com/in/dmilinevskiy](https://www.linkedin.com/in/dmilinevskiy)

GitHub

github.com/niamster

Téléphone

+33 (0)6 08 23 66 58

Site web

dmilinevskiy.positron.party

LANGUES

- Anglais
- Français
- Russe
- Ukrainien

ÉDUCATION

[Lycée polytechnique, Université technique nationale d'Ukraine "KPI"](#)

1998-2002

Département de mathématiques et de physique.

Diplômes obtenus pour des travaux en mathématiques et en physique lors de conférences internes et à l'académie des sciences.

[Université technique nationale d'Ukraine "KPI"](#)

2002-2008

Faculté de médecine et d'ingénierie, département "Télémédecine et cybernétique en médecine".

Master.

Diplôme obtenu pour un mémoire sur la reconnaissance des odeurs lors d'une conférence interne de l'université.

Dmytro Milinevskiy

Ingénieur logiciel

Je construis des systèmes fiables, du noyau aux runtimes distribués.

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

- Ingénieur logiciel spécialisé dans la conception de plateformes distribuées de calcul et de stockage efficaces, fiables et résilientes. Je fais le lien entre une solide expérience des systèmes embarqués et les systèmes cloud à grande échelle.
- Développé et stabilisé des firmwares embarqués, BSP, pilotes, séquences de démarrage, runtimes distribués de stockage et de synchronisation, ainsi que l'outillage nécessaire pour les livrer de façon fiable.
- Particulièrement efficace dans les rôles qui traversent plusieurs couches : diagnostiquer des défaillances proches du matériel ou des mécanismes internes du runtime, puis améliorer les workflows de packaging, de build, de release ou d'exploitation pour rendre ces problèmes plus faciles à prévenir et à résoudre.
- Capable de transformer un travail système techniquement profond en valeur concrète pour les utilisateurs et les développeurs grâce à une meilleure exploitabilité, reproductibilité et maintenabilité.

EXPÉRIENCE

[Lima](#)

Systèmes de fichiers distribués, plateforme Linux, bring-up et outillage de fabrication

Avr 2015 - Déc 2017 | Paris, France

Amélioré la fiabilité et les performances du système de fichiers distribué, en se concentrant principalement sur la synchronisation de la couche de données.

- Amélioré les chemins de réplication, de transaction, de garbage collection et de performance pour que le système de fichiers distribué puisse gérer de très grands arbres avec des centaines de milliers de fichiers et de répertoires.
- Développé des outils de fabrication : bancs de test matériel, flashage de firmware et identification de périphériques.
- Conçu et mis en œuvre le partage de fichiers via des passerelles web publiques.

Sequans Communications

Plateformes embarquées, firmware, noyaux OS et outillage de build/release

Déc 2008 - Avr 2015 | Paris, France

Travail sur plusieurs domaines de la plateforme sans fil embarquée : firmware LTE, noyaux Linux et RT, fiabilité du démarrage, pilotes USB et réseau, et outillage de build interne.

- Implémenté JFFS2 pour vxWorks en mode lecture/écriture afin de simplifier la transition de vxWorks vers le noyau eCos.
- Renforcé le démarrage, la récupération et les mises à jour de la flash pour que les périphériques puissent se remettre plus sûrement des défaillances.
- Optimisé les couches USB, réseau et inter-processeur, rapprochant le débit des limites matérielles.
- Implémenté des outils de débogage pour analyser les problèmes après les plantages de périphériques.
- Développé des outils internes pour des builds de firmware multi-repo reproductibles.

rPath

Outils Linux et expérience client

Juil 2007 - Nov 2008 | Kyiv, Ukraine

Assuré le support et le développement des services de gestion Linux de rPath.

- Aidé les clients à diagnostiquer et résoudre les problèmes de gestion de packages et de gestion d'appliances, et proposé des correctifs et des améliorations de produits concrets pour les problèmes et les demandes courants.
- Amélioré les performances du gestionnaire de packages Conary pour les appareils avec des arbres de dépendance profonds.

PROJETS SÉLECTIONNÉS

Projets professionnels

Plateforme de synchronisation de fichiers distribués

A contribué à stabiliser le runtime de stockage distribué de Lima dans des domaines sensibles à la correction comme les mécanismes internes du système de fichiers, la synchronisation et la réplication, les transactions et l'exécution en arrière-plan, puis à le transformer en produit Linux utilisable avec packaging et intégration desktop.

Plateforme embarquée et noyau

Amélioré le bring-up et la fiabilité de plateformes sans fil embarquées grâce au travail sur le firmware LTE et le BSP, au durcissement du démarrage et du warm boot, à l'intégration du noyau Linux, aux pilotes USB et réseau, et au débogage bas niveau qui a rendu les défaillances plus faciles à reproduire.

Infrastructure de build et d'outillage

Développé des outils internes qui ont rendu les builds embarqués plus reproductibles et plus faciles à utiliser et à diagnostiquer sur le terrain, couvrant l'orchestration multi-repo et l'assemblage de produits piloté par des recettes.

Projets personnels

Codex Git Unleash MCP

Développé un serveur MCP encadré par des politiques pour les workflows Git et GitHub, conçu pour permettre aux agents de codage d'effectuer des opérations de dépôt sûres sous contraintes de sandbox et d'approbation.

Notifications GitHub pour macOS

Créé un utilitaire de barre d'état macOS léger pour les notifications GitHub avec authentification basée sur Keychain et prise en charge des notifications natives de bureau.

tgrep : Toy Grep qui sait quoi ignorer

Implémenté un utilitaire de grep récursif en Rust avec recherche par expressions régulières et prise en charge de .gitignore, sous la forme d'un outil en ligne de commande compact orienté systèmes.