

FICHE TECHNOLOGIQUE

Titre

Homebred – Logiciel de gestion de colonies animales

Résumé

Homebred est un LIMS (Laboratory information management software) spécialisé dans la gestion de colonies animales hébergées au sein d'animaleries institutionnelles. Il est *espèce-agnostique* et procure du support pour la gestion de tous les aspects liés au maintien d'une colonie et des activités de reproduction.

Contexte

Les animaleries institutionnelles sont des environnements hautement contrôlés qui requiert du personnel spécialisé et imposent des routines d'hygiène strictes afin d'éviter l'infection des animaux par des pathogènes connus. En soit, ce ne sont donc pas tous les laboratoires de recherche qui peuvent se permettre ce type de personnel et ceux-ci sous-traitent souvent les manipulations à du personnel de l'animalerie ou la colonie est hébergée. Homebred vise donc à faciliter l'accès aux données associées à sa colonie en offrant un contexte de travail permettant son suivi en temps réel si l'accès aux animaux est retreint. De plus, comme les outils de suivi sont généralement variés, allant du tableur Excel à l'utilisation de logiciels maison (MS-Access, etc.), Homebred offre un cadre uniforme et standardisé pour la collecte des données pertinentes à la saine gestion d'une colonie animale.

Technologie

Homebred est une application web monolithique. L'application réside sur un serveur et est accessible par les usagers à l'aide d'un fureteur internet. L'application communique avec un serveur de base de données pour le stockage des informations et fait usage d'un serveur de courriel pour l'envoi des communications.

Application

Homebred offre une infrastructure permettant le suivi étroit des activités liées au maintien d'une colonie animale (animaux de laboratoire ou autres). Bien que l'interface soit actuellement optimisée pour les animaux en cage, la base de données sous-jacente présente un modèle de stockage très flexible pouvant aisément s'adapter à des animaux plus gros (hors cage)

Compétitive avantages

- Application développée avec le soutien d'un groupe de techniciens en santé animale (TSAs) expérimentés
- Interface hautement optimisée et arrimée aux réalités du contexte de travail des TSA
- Solution aisément déployable avec peu d'infrastructure matérielle
- Supporte les activités d'une animalerie complète, hébergeant plusieurs colonies animales
- Vue « labo-centrique »
- Compartimentalisation des rôles et des permissions en fonction des types d'usagers
- Supporte l'utilisation de LDAP pour la gestion des comptes usagers
- Structure flexible du modèle de données supportant le suivi des processus (structure de BD innovante)

FICHE TECHNOLOGIQUE

- Maintien de la propriété des données grâce à la possibilité d'héberger le logiciel localement

Propriété Intellectuelle

Droits d'auteur sur le code source du logiciel.

Next step

Évaluer la nécessité de finaliser le développement de certains modules (gestion des processus expérimentaux par exemple)

Contact Univalor

Lydiane Gaborieau, PhD

Directrice de projets, développement des affaires

Science de la vie

Univalor

Lydiane.gaborieau@univalor.ca

Contact Chercheur

Jean-Philippe Laverdure,

Bio-informaticien,

Université de Montréal - IRIC

jean-philippe.laverdure@umontreal.ca,