

Розроблена програмна система дає можливість гнучкого налаштування прав доступу до тих чи інших функцій системи шляхом створення набору прав доступу та присвоєння його певним обліковим записам.

Управління графіками рейсів розділяється на можливість складання добового графіку рейсів на певний день тижня та певну дату. При цьому система автоматично аналізує створені графіки на те, щоб вони не конфліктували і у разі виникнення конфлікту у часі використання якогось об'єкту видає детальну інформацію про конфлікт.

Полегшує прийняття відповідних рішень і можливість керування інформацією про стани відповідних об'єктів в реальному часі та можливість планування часу на певні технічні роботи на цих об'єктах, аналіз завантаженості цих об'єктів.

Висновок

У роботі проаналізовано інформаційні процеси у аеропортах, проведено їх класифікацію та виділено процеси, що найбільше впливають на функціонування аеропортів. Проведено проектування та розроблено програмну систему для управління та контролю інформаційними процесами в аеропортах із використанням MySQL, PHP та фреймворку Yii2.

Список використаних джерел

1. Аеропорт [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wikipedia.org/Аеропорт>
2. Марінцева К.В. Авіаційні пасажирські перевезення: Курс лекцій.–К.: НАУ, 2007. - 160 с.
3. MySQL [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.mysql.com/>
4. PHP [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.php.su/>
5. Yii2 [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.yiiframework.com/s>

УДК 004. 4

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ РОСТУ РОСЛИН ЗА РІЗНИХ УМОВ

Яворницький І.М.

Тернопільський національний економічний університет, магістрант

I. Постановка проблеми

За останні десятиріччя в зв'язку з різними несприятливими умовами, руйнівними силами в природі, цікавість до аналізу та прогнозування екосистеми значно зросла, тому моделювання розвитку різних особин рослин та виведення кількісних показників з проведених досліджень є доволі актуальне в наш час.

II. Мета роботи

Метою даної праці є створення програмного забезпечення для моделювання динаміки росту рослин.

III. Програмне забезпечення для моделювання динаміки росту рослин

Програмне забезпечення розроблено мовою програмування C++, користувацький інтерфейс спроектований в інтегрованому середовищі розробки Qt creator.

Після задання початкових значень змінних та назви файлу в якому будуть зберігатись результати, відбувається безпосереднє моделювання. Для цього у вікні модуля моделювання спільної динаміки популяцій декількох видів рослин вказується кількість кроків та вказується чи відображати візуально розрахунок моделі (рисунок 1).

В процесі моделювання виводяться графіки та діаграми, які демонструють динаміку та поточне проектоване покриття.

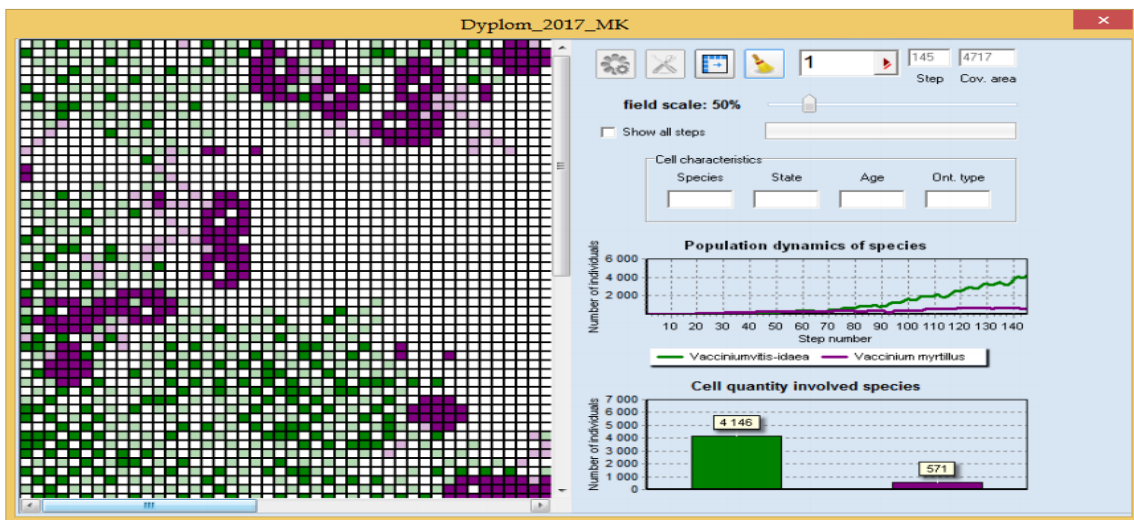


Рисунок 1 - Результат моделювання спільної динаміки популяцій декількох видів рослин

Висновок

У роботі розроблено програмне забезпечення для моделі динаміки росту рослин за різних умов, яке дозволяє робити прогнози динаміки популяцій та екосистемних функцій рослин при зміні кліматичних умов та сильних руйнівних дій, також розроблені моделі, які можна застосовувати при дослідженні стійкості та продуктивності росту рослин.

Список використаних джерел

1. Злобін Ю. А. Популяційна екологія рослин; сучасний стан, точки росту; монографія. – Суми ; Університетська книга, 2009 – 263 с.