

ПРОГРАМНА СИСТЕМА ДЛЯ ВІДСТЕЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИКОРИСТАННЯ МУЗИЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ

Мартіросов Т.Е.

Науковий керівник – к.т.н. доц., Лещинська І. О.
Харківський національний університет радіоелектроніки
(61166, Харків, просп. Науки,14,
каф. Програмної інженерії, тел. (057) 702-14-46)
e-mail: tymur.martirosov@nure.ua

Everyone who plays musical instruments at least once in their life has damaged them due to improper storage. Although now there is a tendency to produce tools that do not deteriorate even with improper storage, but still most people do not use them. Based on the above, there should be a software system that will display the status of the musical instrument and provide instructions for its proper storage. Everyone wants to be sure of the safety and serviceability of their musical instruments, as most of them cost little money. At present, there are no analogues of this software system in the world.

Кожна людина, яка грає на музичних інструментах хоча б раз у своєму житті пошкоджувала їх через неправильне зберігання. Хоч зараз і з'явилася тенденція виробляти інструменти що не псується навіть при неправильному зберіганні, але все ж більша частина людей їх не використовують. Варто задуматися над відстеженням та зберіганням, всіх даних стану музичного інструмента, а саме всіх показників зовнішнього середовища, а також перелік попередніх власників. У майбутньому це буде допомагати користувачам відстежувати стан музичного інструмента, та повідомить коли потрібно буде звернутися до майстерні для його налаштування.

Реалізація електронної історії стану музичного пристрою може використовуватися як самими користувачами музичного інструменту та і майстрами на станціях обслуговування. Картка містить електронний носій, який зберігає дані стану музичного пристрою, інформацію про попередніх власників.

Програмна система, завантажується на віддаленому сервері з підтримкою використовуваних технологій (HTML, CSS, MySql,FireBase,NodeJs). Користувач взаємодіє з системою, за допомогою веб-інтерфейсу, реалізованого за допомогою HTML і NodeJs.Також буде реалізована мобільна версія програмної системи, яка буде на базі Java. При потребі клієнта, в MySql базу даних відправляється запит на отримання всіх даних, які є в потрібній таблиці, в зашифрованому вигляді за допомогою POST запиту. Для обробки відповіді WSGI сервер виконує програму і надає функцію зворотнього виклику на сторонні додатки. Додаток обробляє запит і повертає відповідь на сервер, використовуючи наданий зворотній виклик (рис 1.1).

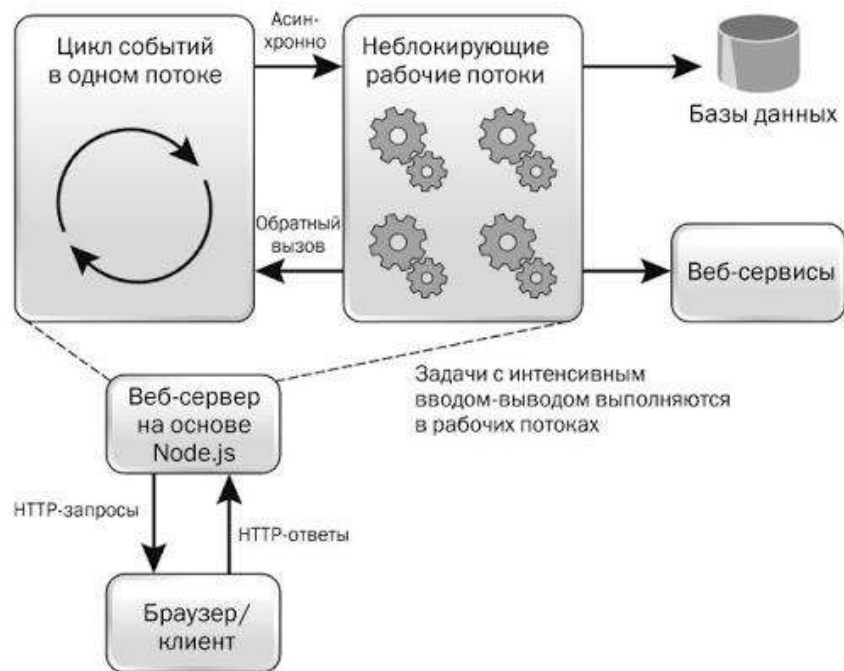


рис. 1.1

Програмна система, дає можливість зберігати всі дані в базі даних і показувати її в будь-якій послідовності. Після виявлення несприятливих умов зберігання, ця проблема записується в систему після чого користувач отримує сповіщення про невірність умов зберігання.

Дана програмна система в концепті є єдиним інформаційним ресурсом, що дозволяє відстежувати стан музичних інструментів, попередніх власників, а час виявлення та виправлення його несправності.

У результаті дослідження предметної області, було виявлено актуальність проблеми і потреби її вирішення, програмною системою, в якій зберігаються данні про стан музичних інструментів, що в майбутньому, зможе повністю викоринити проблему серйозних поломок музичних інструментів.

Список джерел

1. Прокопенко Н. Пристрій, зберігання і ремонт музичних інструментів. - 1977.
2. Kombok [Електроннийресурс] <https://www.kombok.com/blog/read/pravila-hranenija-ekspluatacii-i-perevozki-strunnyh-muzykalnyh-instrumentov/>.
3. Pilotmusic [Електроннийресурс] https://pilotmusic.ru/blog/kak_pravil_no_hranit_muzykal_nye_instrumenty/