***Expressjs (Rest API and Middleware)***

1. В сгенерованому додатку для Expressjs необхідно реалізувати REST API для доступу до відповідних ресурсів. Цей додаток буде виступати в якості проксі до вже існуючого REST API (<https://gorest.co.in/)>.

Реалізований інтерфейс повинен підтримувати наступні ресурси:

1. Users
   1. <https://gorest.co.in/public/v2/users>

|  |  |
| --- | --- |
| POST /public/v2/users | Create a new user |
| GET /public/v2/users/1210 | Get user details |
| PUT|PATCH /public/v2/users/1210 | Update user details |
| DELETE /public/v2/users/1210 | Delete user |

1. Posts
   1. Retrieves user posts GET /public/v2/users/1210/posts
   2. Creates a user post POST /public/v2/users/1210/posts
2. Comments
   1. Retrieves post comments GET /public/v2/posts/1210/comments
   2. Creates a post comment POST /public/v2/posts/1210/comments
3. Todos
   1. Retrieves user todos GET /public/v2/users/1210/todos
   2. Creates a user todo POST /public/v2/users/1210/todos
4. Також у додатку необхідно реалізувати проміжне програмне забезпечення (middleware), яке вимірює продуктивність даного ендпойнта (тобто який час займає виклик даного ендпойнта з браузера). Щоб заміряти час виконання з максимальною точністю, використовуйте функцію process.hrtime.
5. Реалізуйте проміжне програмне забезпечення (middleware), що збирає статистику з кожного запиту (request) у нашому додатоку про path variables і query string. А саме, які змінні присутні у маршруті та у рядку запиту та з якими значеннями. Всю цю інформацію необхідно зібрати у спеціальний об'єкт та вивести в консоль.
6. Реалізацію кожного ендпойнта необхідно покрити юніт тестами.