

УДК 681.327.23

СИСТЕМА ВІДКРИТОСТІ ДАНИХ SAFECAST ПО ВИМІРЮВАННЮ РАДІАЦІЙНОГО ФОНУ ЯК НАДІЙНОГО ТА ОБ'ЄКТИВНОГО ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ ПРО ОТОЧУЮЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ

Студ. Р.А. Токар, гр. БМСт-13

Наук. керівник доц. І. В. Олейнікова

Київський національний університет технологій та дизайну

Safecast є міжнародною, добровільною організацією, присвяченою відкриттю громадянам знань про навколишнє середовище та його безпечність. Після руйнівного землетрусу і цунамі, що обрушилися на східну Японію 11 березня 2011 року та наступного розплавлення Фукусіма Daiichi АЕС - точної і достовірної інформації про випромінювання у відкритому доступі не було. Safecast була створена у відповідь цим катастрофам. Ідея даного проекту полягає в тому, аби забезпечити громадян усього світу інформацією, а для цього вони повинні інформувати одне одного шляхом збору та спільного використання точних даних про навколишнє середовище.

Учасники проекту займаються розробкою інтерактивної карти з даними про рівень радіаційного забруднення в світі. Створення цього проекту завдячує успіхом простим японцям, які власноруч вимірювали рівень радіації в тих чи інших місцях, а потім викладали в інтернеті отримані дані за допомогою сервісу Google-map (рис.).

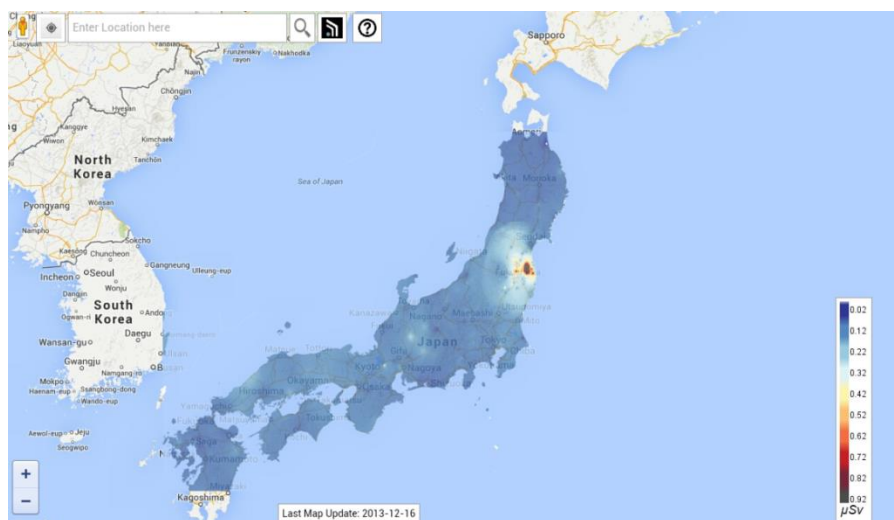


Рисунок – Карта радіаційного забруднення Японії

Ще з самого початку автори проекту хотіли розв'язати одну важливу проблему: як забезпечити всіх учасників належними пристроями. У квітні 2011 року вони почали розробку зручного у використанні лічильника Гейгера з чутливим датчиком, який отримав назву bGeigie. Щоб уникнути помилок - всі вимірювання стали проводити за допомогою двох пристроїв. Прилад Safecast був створений на основі принципів роботи режиму лічильника Гейгера з індикатором для відображення.

Засновники Safecast планують забезпечити своїм недорогим обладнанням якомога більше людей. Добровольці будуть розмішувати отримані дані в інтернеті, де вони будуть зображені у вигляді точок на карті Google. Проект буде повністю відкритим, і всі дані будуть доступні будь-кому, хто в них зацікавлений. Результатом даної роботи став моніторинг радіаційного забруднення території України з подальшим відображенням результатів вимірювань на карті світу.