Интегриране на Judge System-a в часовете по информатика

Платформа, в която ще има обучения, за всяко обучение ще има отделни теми, за всяка тема ще има задачи по програмиране, които трябва да се решат от учениците и допълнителни материали свързани с темата(презентация, видео, външен линк и др.). За задачите ще има предварително зададен начин, по-който системата може да тества автоматично кода на учениците. В платформата да могат да се провеждат изпитвания, изпити и състезания. Администрация, от където учителите да могат да управляват системата и да следят прогреса и резултатите на учениците. (Judge system + проста lms система). – всяко училище ще им собствена инстанция на тази платформа, която ще се ползва от учениците и учителите в училището. Тази платформа ще наричаме Judge System-a, която вече е разработена.

Отделно приложение, където училище ще може да кандидатства за инстанция на Judge System-ата и от което ще се администрират всички инстанции на Judge System-ата. В платформата ще има вече създадени курсове, с лекции, със задачи за всяка лекция и тестове за всяка задача. Тоест ще има много съдържание наготово и когато училище кандидатства за инстанция на Judge System-a ще може да си избере, кои курсове иска да има и на тяхната инстанция. Като училище ще може да добавя курсове от общия списък с курсове в тяхната платформа по всяко време. Освен това, когато училище кандидатства за инстанция ще трябва да посочи желания от тях url address, колко потребителя ще очакват, за да може да се прецени на какъв сървър да се хостне тяхната инстанция. Като и по-късно ще може да се прави заявка за промяна на параметрите на инстанцията, ако училището има повече потребители и се нуждае от повече ресурси. След като дадена кандидатура бъде одобрена в платформата, ще има автоматичен pipeline, по-който да може да се deploy-ва нова версия на Judge System-ата и след като инстанцията е конфигурирана ще бъде изпратен email до училището, че вече могат да си ползват инстанцията.   
Всеки желаещ да допринася за развитието на съдържанието с курсове и задачи ще може да създава курс със лекции и след това да направи pull request и ако неговото съдържание бъде одобрено, курсът ще стане част от платформата и училищата ще могат да си го добавят към техните локални инстанции. (за сега процеса на одобрениe ще се прави от човек, но в бъдеще целта е да се разработи AI, който да го прави). Целта е разработването на съдържанието да следва методологиите на GIT.