

ICAT

From ICPC-Contest Control Standard

Jump to:[navigation](#), [search](#)

This page is used to document and discuss the ICPC Contest Analysis Tool (iCAT)

iCAT is an event based tool for semi-automatic analysis of an ICPC style programming competition.

[An overview of the main components.](#)

Contents

- [1 Database](#)
- [2 Event processor](#)
- [3 PHP API](#)
- [4 Internal frontends](#)
 - [4.1 Analysis view](#)
 - [4.2 Config view](#)
 - [4.3 Contest view](#)
 - [4.4 Problem view](#)
 - [4.5 Producer view](#)
 - [4.6 Region view](#)
 - [4.7 Team view](#)
- [5 External frontends](#)
- [6 Importers](#)
- [7 Exporters](#)

Database

Tables:

- entries
- tagnames
- tags
- users

Event processor

PHP API

Internal frontends

These pages are only available within the ICPC network, nothing should be visible to the outside.

Analysis view

This is the main view where analysts work.

- streams of inputs (one feed for each stream?)
- create new entries
- annotate existing entries: add/rm tags; +/- rank post; to twitter

Config view

Everything related to the configuration of iCAT.

- reset database
- load contest
- load groups
- load teams
- dump database

Contest view

Give an overview of the contest.

- scoreboard with slider to show the contest at any time point
- highlight/only show region / country
- highlight/only show teams that have solved a particular problem
- show the changes in the last 10 minutes (show the current speed of the contest)

Problem view

Information related to problems.

- Graf som visar antal lag som löst problemet som funktion av tiden?

(Och kanske alla andra problem, något mindre framträdande, eftersom man gärna vill göra jämförelser).

- Alla entries taggade för problemet.

Producer view

Information for the producers. An idea is to rank each entry to provide the producers with an indication about which team/view they should show. We could also tag entries which we believe are important for the producers.

Region view

Information related to regions.

- Scoreboard för regionen.

- Alla entries taggade för lag i regionen.

Team view

- Current score för laget (dvs. lagets rad på scoreboarden).
- Hur lång tid har laget på sig att lösa nästa uppgift för att avancera i tävlingen?
- Hur snabbt måste lagen efter lösa sina uppgifter för att putta ner det aktuella laget?
- Vilken placering laget skulle få om det löste problem X nu (för alla

problem, men man kan ju slå ihop de som ger samma placering, och det kommer att vara vanligt). Kanske också information om hur länge det kommer att vara sant (givet att ingen löser något).

- Graf som visar lagets placering som funktion av tiden?
- Graf som visar lagets score (antagligen bara antal lösta problem)

som funktion av tiden?

- Bakgrundsinfo om laget (och de tävlande) i den mån vi har fått det

från ICPC DB eller annan källa. det är ju väsentligen bara en text som vi fått innan tävlingen. Specifikt skulle det innehålla resultat från tidigare regionaler och världsfinaler.

- Alla entries taggade för laget.

External frontends

Pages for the general public available on a public web server. When the internal frontends are almost finished we can start exporting some of the features to the external frontends.

- Contest view
- Problem view
- Region view
- Team view

Importers

- Event feed (CCS output)
- Team directory feed (list of all files for each team account)
- contest.tsv
- groups.tsv
- teams.tsv

Exporters

- Twitter
- Kattis (?)

Retrieved from "<https://clics.ecs.baylor.edu/index.php?title=ICAT&oldid=217>"

Navigation menu

Views

- [Page](#)
- [Discussion](#)
- [View source](#)
- [History](#)
- [PDF Export](#)

Personal tools

- [Log in](#)

Navigation

- [Main page](#)
- [Recent changes](#)
- [Random page](#)
- [Help](#)

Search

Tools

- [What links here](#)
- [Related changes](#)
- [Special pages](#)
- [Permanent link](#)
- [Page information](#)



- This page was last edited on 12 January 2011, at 14:54.
- Content is available under [Creative Commons Attribution-ShareAlike](#) unless otherwise noted.
- [Privacy policy](#)
- [About ICPC-Contest Control Standard](#)
- [Disclaimers](#)