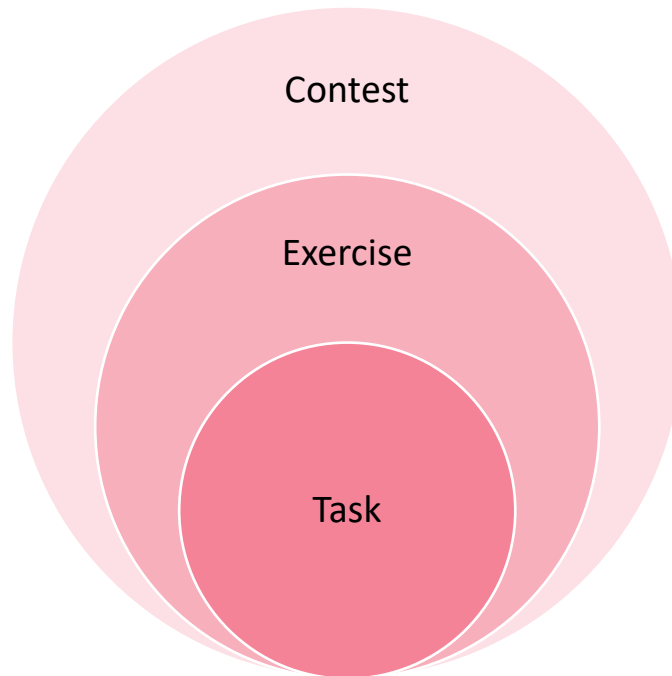
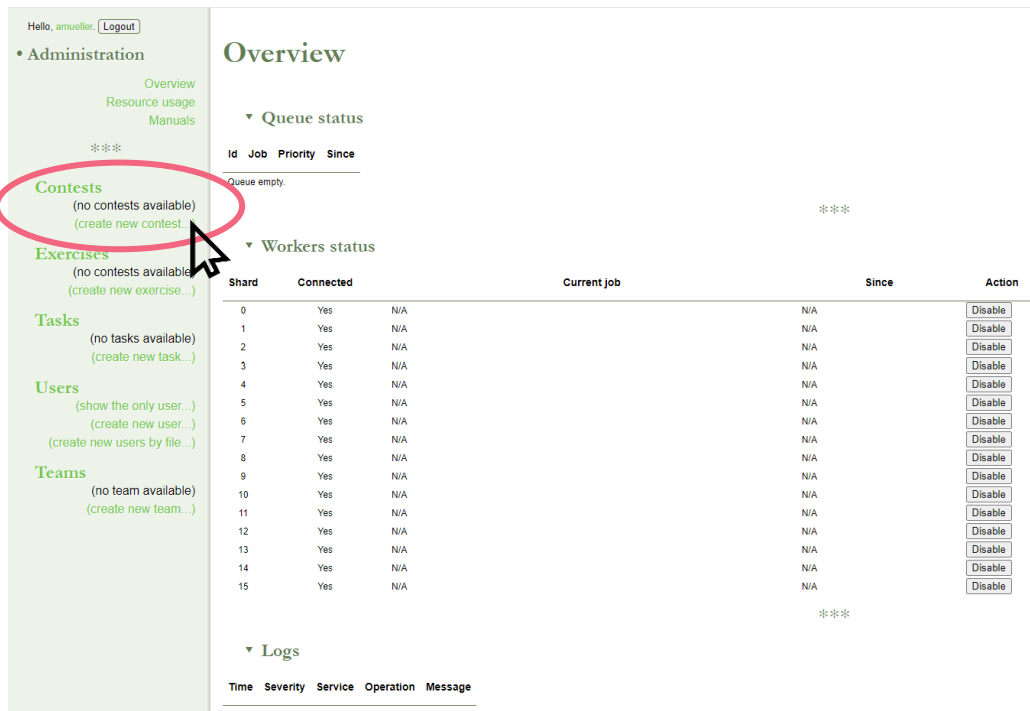


Übersicht



Der Contest widerspiegelt eine Klasse. Zu jeder Klasse können mehrere Exercises hinzugefügt werden. Diese haben die Funktion eines Aufgabenblattes, wie etwa eine wöchentliche Hausaufgabe. Innerhalb einer Exercises kann es mehrere Task geben, welche die einzelnen Aufgaben darstellen.

Von der Klasse bis zur Aufgabe



Overview

Queue status

Id Job Priority Since

Queue empty.

Workers status

| Shard | Connected | Current job | Since | Action |
|-------|-----------|-------------|-------|---------|
| 0 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 1 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 2 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 3 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 4 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 5 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 6 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 7 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 8 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 9 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 10 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 11 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 12 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 13 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 14 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 15 | Yes | N/A | N/A | Disable |

Logs

| Time | Severity | Service | Operation | Message |
|---------------------|----------|---------|-----------|---------|
| Errors not recorded | | | | |

Um einen neuen Contest (Klasse) zu erstellen, wählen wir „(create new contest...)“.



New contest

Name:

Wir geben den gewünschten Namen der Klasse ein und bestätigen mit „submit“.

Operation successful.

Contest configuration

2. Administration Bern

Overview
Resource usage
Manuals

General
Ranking
Submissions and Scores
User tests
Users
Exercises
Tasks
Announcements
Questions

To end of contest: 54749:33:09

1. Allowed programming languages

Contest information

? Name: Bern

? Description: Bern

? Allowed localizations:

? Allowed programming languages: ☐ C# / Mono ☐ C++11 / g++ ☐ C11 / gcc ☐ Haskell / ghc ☐ Java / JDK ☐ Java 1.4 / gcj ☐ PHP ☐ Pascal / fpc ☐ Python 2 / CPython ☒ Python 3 / CPython ☐ Rust

? Submissions download allowed: ☒

? Allow questions: ☒

? Allow user tests: ☒

? Score decimal places: 0

Logging in

? Block hidden participations: ☐

? Allow password authentication: ☒

? IP based login restriction: ☒

? IP based autologin: ☐

Tokens parameters (documentation)

? Token mode: Infinite

? Maximum number of tokens:

? Minimum interval between tokens: 0

? Initial number of tokens: 2

? Token generation number: 2

? Token generation period: 30

? Maximum accumulated tokens:

Times

- Wir wählen die gewünschte Programmiersprache und wählen alle anderen ab. Unter „Description“ kann optional noch eine Klassenbeschreibung eingefügt werden. Alle anderen Optionen können hier ignoriert werden.
- Wir wählen „Administrator“ um zurück auf die Gesamtübersicht zu gelangen.

1. Contests Bern (create new contest...)

2. Users (no user available) (create new user...) (create new users by file...)

Overview

▼ Queue status

Id Job Priority Since

Queue empty.

▼ Workers status

| Shard | Connected | Current job | Since | Action |
|-------|-----------|-------------|-------|---------|
| 0 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 1 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 2 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 3 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 4 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 5 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 6 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 7 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 8 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 9 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 10 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 11 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 12 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 13 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 14 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 15 | Yes | N/A | N/A | Disable |

▼ Logs

| Time | Severity | Service | Operation | Message |
|------|----------|---------|-----------|---------|
|------|----------|---------|-----------|---------|

- Hier sehen wir nun den von uns erstellten Contest.
- Wir klicken auf „(create new user...)“ um einen (oder mehrere) Schüler unserer Klasse zuzuweisen.

• Administration

- Overview
- Resource usage
- Manuals

- Contests
 - Bern
 - (create new contest...)
- Exercises
 - (no contests available)
 - (create new exercise...)
- Tasks
 - (no tasks available)
 - (create new task...)
- Users
 - (no user available)
 - (create new user...)
 - (create new users by file...)
- Teams
 - (no team available)
 - (create new team...)

New user

▼ General information

? First name

? Last name

? Username

? Password Hashed (bcrypt) ▼

? E-mail

? Timezone

? Preferred languages

? User Tags

Wir ergänzen „First Name“, „Last Name“, „Username“, „Password“, „E-Mail“, und „User Tags“ und klicken auf „submit“.

Optional können wir auch eine Liste mit Schülerinformationen hochladen, wie der folgende Schritt zeigt:

Hello, amueller.

• Administration

- Overview
- Resource usage
- Manuals

- Contests
 - Bern
 - (create new contest...)
- Exercises
 - (no contests available)
 - (create new exercise...)
- Tasks
 - (no tasks available)
 - (create new task...)
- Users
 - (show the only user...)
 - (create new user...)
 - (create new users by file...)
- Teams
 - (no team available)
 - (create new team...)

Overview

▼ Queue status

| Id | Job | Priority | Since |
|--------------|-----|----------|-------|
| Queue empty. | | | |

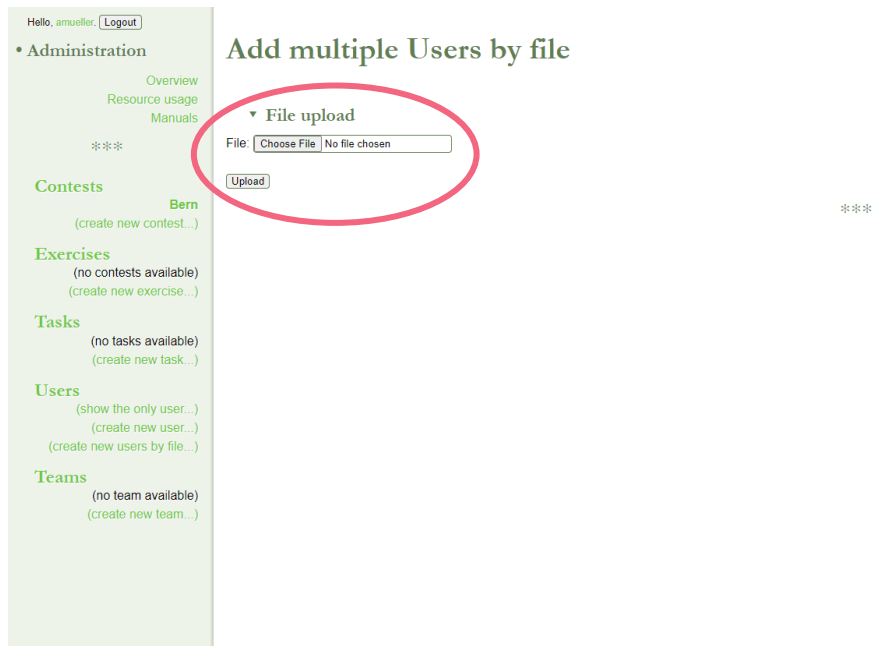
▼ Workers status

| Shard | Connected | Current job | Since | Action |
|-------|-----------|-------------|-------|--|
| 0 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 1 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 2 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 3 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 4 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 5 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 6 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 7 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 8 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 9 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 10 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 11 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 12 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 13 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 14 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |
| 15 | Yes | N/A | N/A | <input type="button" value="Disable"/> |

▼ Logs

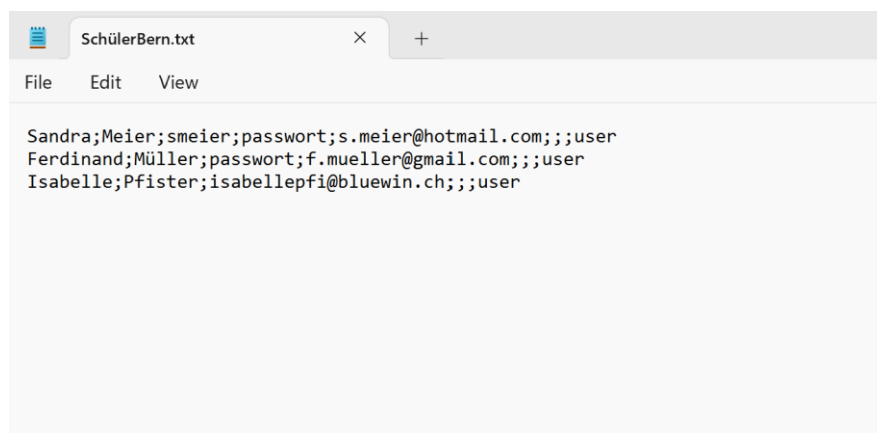
| Time | Severity | Service | Operation | Message |
|------|----------|---------|-----------|---------|
|------|----------|---------|-----------|---------|

Wir klicken auf „(creat new user by file...)“.



Wir wählen eine Datei zum hochladen. Die Informationen müssen in einer .txt Datei mit folgendem Format sein: firstName;lastName;username;password;email;;;userTag

Hier ein Beispiel:



Hello, amueller. [Logout](#)

- Administration
 - Overview
 - Resource usage
 - Manuals
 - ***
 - Contests**
 - Bern (create new contest...)
 - Exercises (no contests available) (create new exercise...)
 - Tasks (no tasks available) (create new task...)
 - Users (show the only user...) (create new user...) (create new users by file...)
 - Teams (no team available) (create new team...)

Overview

Queue status

| Id | Job | Priority | Since |
|--------------|-----|----------|-------|
| Queue empty. | | | |

Workers status

| Shard | Connected | Current job | Since | Action |
|-------|-----------|-------------|-------|-------------------------|
| 0 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 1 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 2 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 3 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 4 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 5 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 6 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 7 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 8 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 9 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 10 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 11 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 12 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 13 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 14 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 15 | Yes | N/A | N/A | Disable |

Logs

| Time | Severity | Service | Operation | Message |
|------|----------|---------|-----------|---------|
|------|----------|---------|-----------|---------|

Um den eben erstellten Benutzer zu unserem Contest hinzuzufügen, klicken wir nun auf „Bern“.

Hello, amueller. [Logout](#)

- Administration
 - Bern**
 - Overview
 - Resource usage
 - Manuals
 - ***
 - General
 - Ranking
 - Submissions and Scores
 - Users**
 - Exercises
 - Tasks
 - Announcements
 - Questions
 - ***

To end of contest: 54748:51:39

Contest configuration

Contest information

- Name:
- Description:
- Allowed localizations:
- Allowed programming languages:
 - ☐ C# / Mono ☒ C++11 / g++ ☒ C11 / gcc
 - ☐ Haskell / ghc ☐ Java / JDK ☐ Java 1.4 / gcj
 - ☐ PHP ☒ Pascal / fpc ☐ Python 2 / CPython
 - ☐ Python 3 / CPython ☐ Rust
- Submissions download allowed: ☒
- Allow questions: ☒
- Allow user tests: ☒
- Score decimal places:

Logging in

- Block hidden participations: ☐
- Allow password authentication: ☒
- IP based login restriction: ☒
- IP based autologin: ☐

Tokens parameters ([documentation](#))

- Token mode:
- Maximum number of tokens:
- Minimum interval between tokens:
- Initial number of tokens:
- Token generation number:
- Token generation period:

Wir wählen „Users“.

Hello, amueller. [Logout](#)

• **Administration**
 Bern

Overview
 Resource usage
 Manuals

General
 Ranking
 Submissions and Scores
 User tests
 Users
 Exercises
 Tasks
 Announcements
 Questions

To end of contest: 54748:49:40

Users list

Add a new user: Select a new user ▼ Add user

Edit selected user: Select a new user ▼ test

| Username | First name | Last name |
|----------|------------|-----------|
| mmuster | | |

Wir wählen den gewünschten Benutzer und bestätigen mit „Add user“.

Hello, amueller. [Logout](#)

• **Administration**
 Bern

Overview
 Resource usage
 Manuals

General
 Ranking
 Submissions and Scores
 User tests
 Users
 Exercises
 Tasks
 Announcements
 Questions

To end of contest: 54748:48:50

Operation successful.

Users list

Add a new user: Select a new user ▼ Add user

Edit selected user: Remove from contest

| | Username | First name | Last name |
|-----------------------|----------|------------|-----------|
| <input type="radio"/> | mmuster | Max | Muster |

Wir erhalten eine Rückmeldung, wenn es funktioniert hat und der Benutzer erscheint nun in der Liste.

Wir gehen nun über „Administration“ zurück zur Hauptseite und erstellen unseren ersten Task.

Hello, amueller. [Logout](#)

- Administration
 - Overview
 - Resource usage
 - Manuals

Contests

Bern
(create new contest...)

Exercises
(no contests available)
(create new exercise...)

Tasks
(no tasks available)
(create new task...)

Users
(show the only user...)
(create new user...)
(create new users by file...)

Teams
(no team available)
(create new team...)

Overview

▼ Queue status

| Id | Job | Priority | Since |
|--------------|-----|----------|-------|
| Queue empty. | | | |

▼ Workers status

| Shard | Connected | Current job | Since | Action |
|-------|-----------|-------------|-------|-------------------------|
| 0 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 1 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 2 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 3 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 4 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 5 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 6 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 7 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 8 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 9 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 10 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 11 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 12 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 13 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 14 | Yes | N/A | N/A | Disable |
| 15 | Yes | N/A | N/A | Disable |

▼ Logs

| Time | Severity | Service | Operation | Message |
|------|----------|---------|-----------|---------|
|------|----------|---------|-----------|---------|

Wir wählen „(create new task...)“.

Hello, amueller. [Logout](#)

- Administration
 - Overview
 - Resource usage
 - Manuals

Contests

Bern
(create new contest...)

Exercises
(no contests available)
(create new exercise...)

Tasks
(no tasks available)
(create new task...)

Users
(show the only user...)
(create new user...)
(create new users by file...)

Teams
(no team available)
(create new team...)

New task

? Name:

Wir wählen einen Namen für unsere Aufgabe und bestätigen mit „submit“.

Hello, amueller. [Logout](#)

• Administration

- Overview
- Resource usage
- Manuals

Contests

Bern
(create new contest...)

Exercises
(no contests available)
(create new exercise...)

Tasks

Aufgabe1
(create new task...)

Users
(show the only user...)
(create new user...)
(create new users by file...)

Teams
(no team available)
(create new team...)

Github Github

Aufgabe1 (Aufgabe1)

▼ Submissions

No submissions for this task yet.

▼ Score per User

| Username | Task | Score |
|----------|----------|-------|
| mmuster | Aufgabe1 | 0 |

▼ Task configuration

Task information

? Name

? Title

? Tags

? Position

? Statements [\[add\]](#)

? Attachments [\[add\]](#)

? Submission format

? Feedback level

Tokens parameters [\[documents\]](#)

? Token mode

? Maximum number of tokens

? Minimum interval between tokens

? Initial number of tokens

? Token generation number

? Token generation period

? Maximum accumulated tokens

Aufgabe1

Aufgabe1

None

No statements uploaded yet

No attachments.

Aufgabe1.pdf

Restricted ▼

Restricted

Full

Disabled ▼

0

2

2

30

Limits

Zuerst wählen wir „Feedback level“ „Full“ und anschliessend klicken wir auf „Statements“ um die Aufgabenstellung hochzuladen.

Hello, amueller. [Logout](#)

• Administration

- Overview
- Resource usage
- Manuals

Contests

Bern
(create new contest...)

Exercises
(no contests available)
(create new exercise...)

Tasks

Aufgabe1
(create new task...)

Users
(show the only user...)
(create new user...)
(create new users by file...)

Teams
(no team available)
(create new team...)

Aufgabe1 (Aufgabe1) - Upload statement

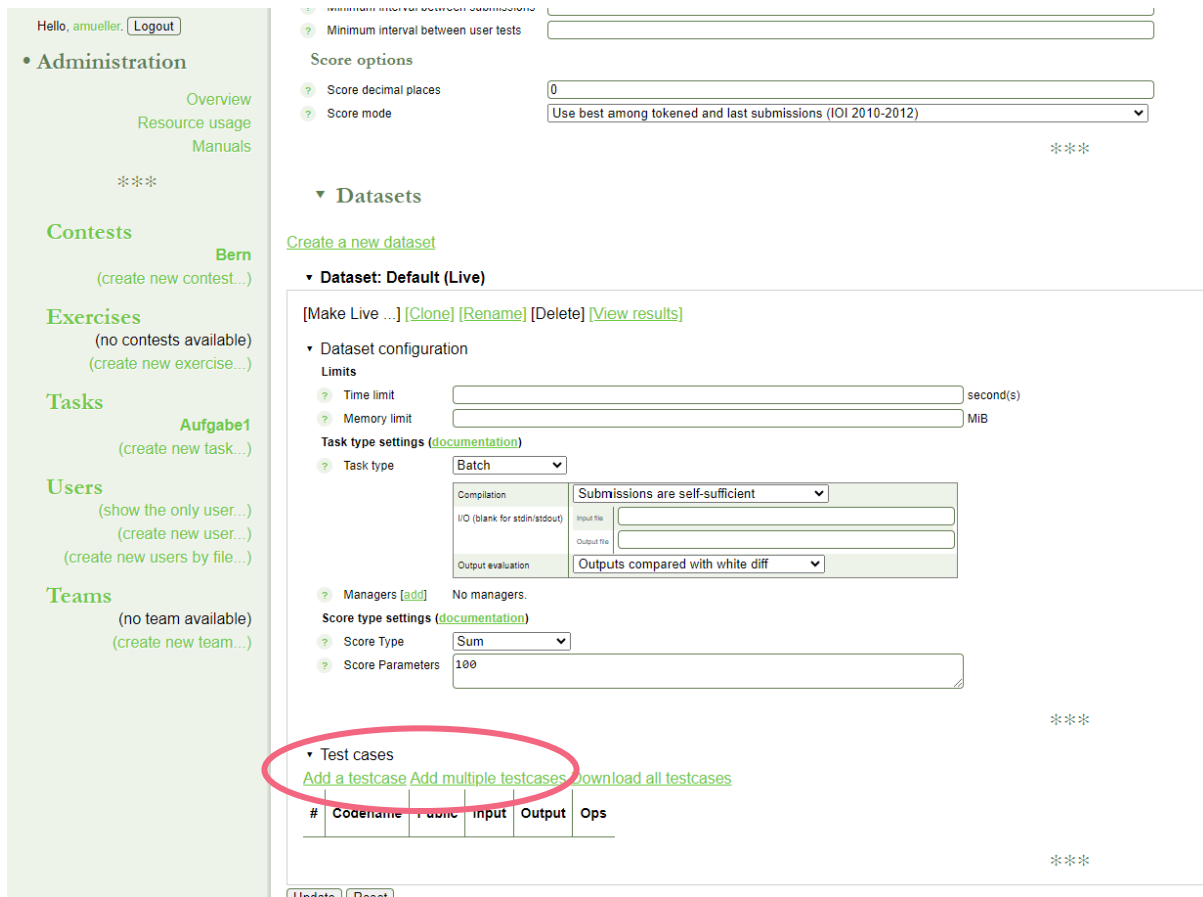
Language code:

[Choose File](#) Aufgabenst...Aufgabe1.pdf

[Upload](#) [Reset](#)

Wir müssen hier unter „Language code“ unsere Programmiersprache angeben und können dann ein **PDF** mit der Aufgabenstellung hochladen. Danach bestätigen wir mit „Upload“. Bei erfolgreichem Upload, kehren wir zurück zur Aufgabe.

Wir scrollen bis ans Ende der Seite „Aufgabe 1“



Administration

- Overview
- Resource usage
- Manuals

Contests

- Bern
- (create new contest...)

Exercises

- (no contests available)
- (create new exercise...)

Tasks

- Aufgabe1
- (create new task...)

Users

- (show the only user...)
- (create new user...)
- (create new users by file...)

Teams

- (no team available)
- (create new team...)

Dataset: Default (Live)

[Make Live ...] [Clone] [Rename] [Delete] [View results]

Dataset configuration

Limits

- Time limit: [] second(s)
- Memory limit: [] MiB

Task type settings (documentation)

- Task type: Batch
- Compilation: Submissions are self-sufficient
- I/O (blank for stdin/stdout): Input file: [], Output file: []
- Output evaluation: Outputs compared with white diff

Managers [add] No managers.

Score type settings (documentation)

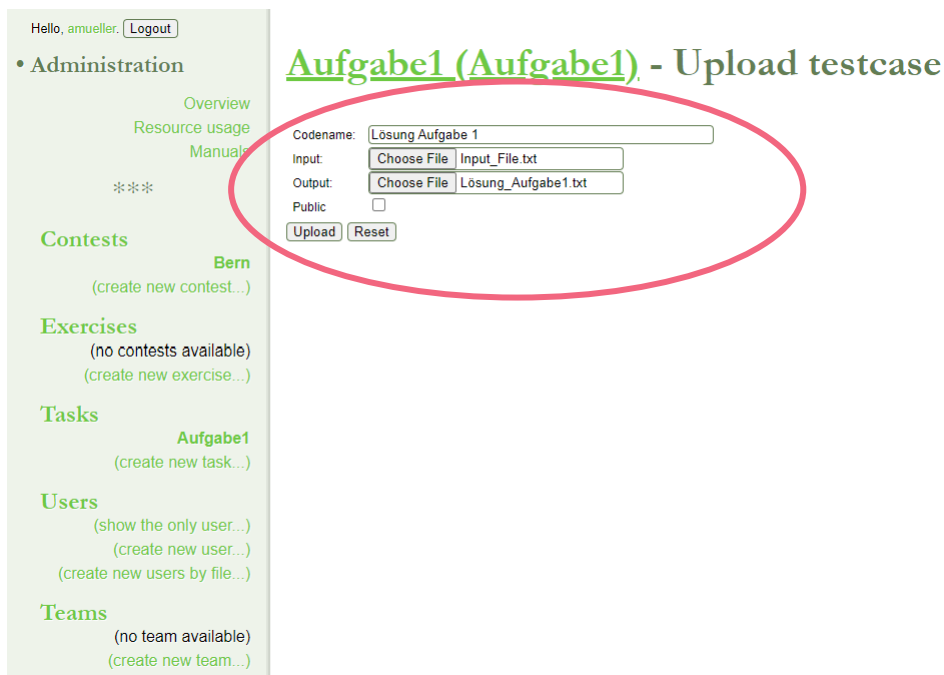
- Score Type: Sum
- Score Parameters: 100

Test cases

[Add a testcase](#) [Add multiple testcases](#) [Download all testcases](#)

| # | Codename | Public | Input | Output | Ops |
|---|----------|--------|-------|--------|-----|
|---|----------|--------|-------|--------|-----|

Wir wählen „Add testcase“ um die Lösung der Aufgabe hochzuladen.



Aufgabe1 (Aufgabe1) - Upload testcase

Codename: Lösung Aufgabe 1

Input: Choose File | Input_File.txt

Output: Choose File | Lösung_Aufgabe1.txt

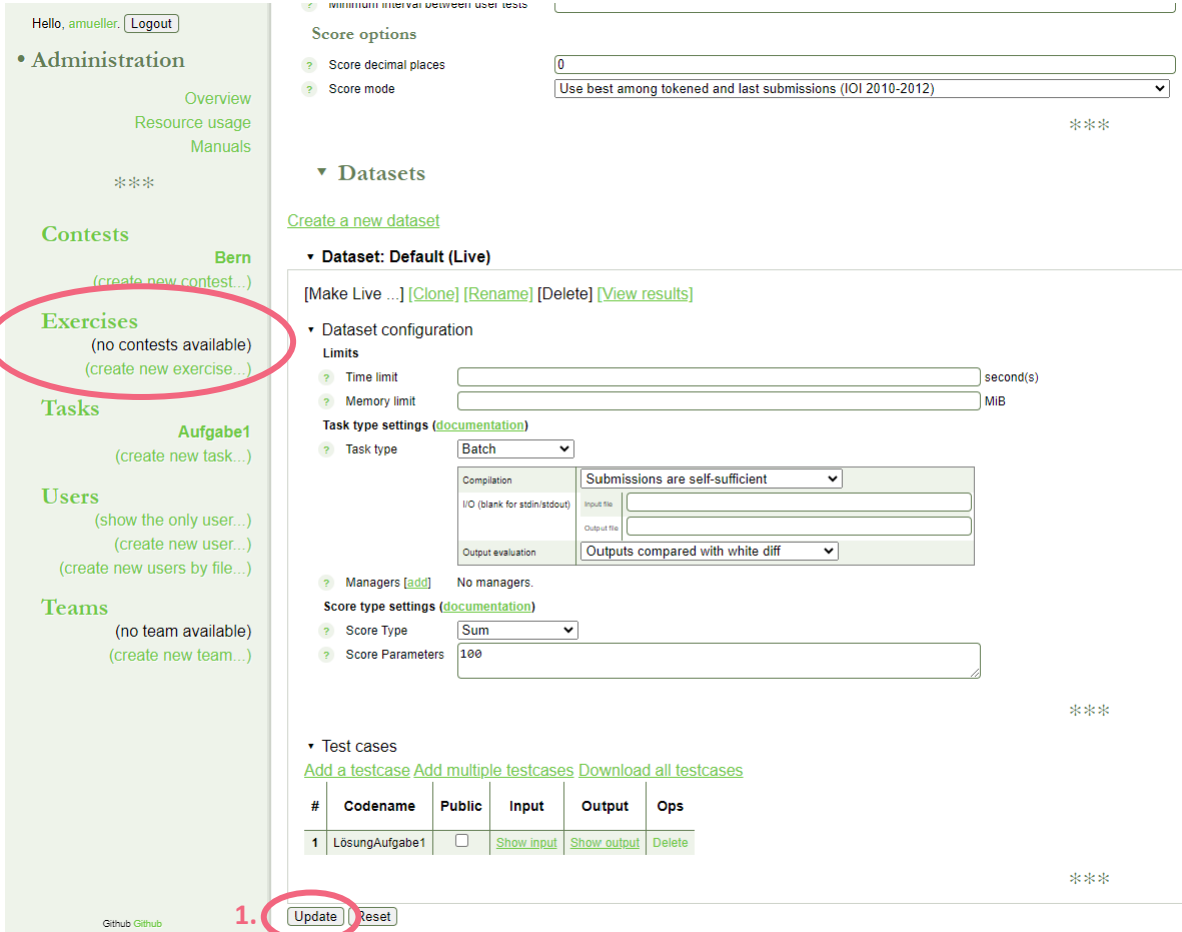
Public: ☐

Upload Reset

„Codename“ ausfüllen (spielt keine Rolle) und anschliessend die „Input“ und „Output“ Datei auswählen. Die Inputdatei enthält Werte, die der Benutzer mit dem Pythoncommand `input()` in den Code des Schülers eingeben kann. Dies kann wichtig sein, wenn der Algorithmus aus der Aufgabe mit

mehreren Eingaben überprüft werden soll. Ist dies nicht notwendig für die Aufgabe, muss trotzdem eine Datei hochgeladen werden. Dies kann einfach eine leere .txt Datei sein. Die Outputdatei enthält die Lösung der Aufgabe (zum Beispiel eine .txt Datei mit „Hello World“).

Wir bestätigen wieder mit „upload“ und kehren automatisch auf die Übersicht der Aufgabe zurück.



2. Exercises (no contests available) (create new exercise...)

1. Update

1. Wir speichern die Aufgabe 1 mit einem Klick auf „Update“.
2. Wir erstellen nun eine Exercise, dafür wählen wir „(create new exercise...)“.

Hello, amueller. [Logout](#)

- Administration
 - Overview
 - Resource usage
 - Manuals
- Contests
 - Bern
 - (create new contest...)
- Exercises
 - (no contests available)
 - (create new exercise...)
- Tasks
 - Aufgabe1
 - (create new task...)
- Users
 - (show the only user...)
 - (create new user...)
 - (create new users by file...)
- Teams
 - (no team available)
 - (create new team...)

New Exercise

General information

- Name
- Title
- Exercise Tags

Submit Reset

Wir geben der Exercise einen Namen und bestätigen mit „Submit“.

Hello, amueller. [Logout](#)

Operation successful.

- Administration
 - Overview
 - Resource usage
 - Manuals
- Contests
 - Bern
 - (create new contest...)
- Exercises
 - Hausaufgabe1
 - (create new exercise...)
- Tasks
 - Aufgabe1
 - (create new task...)
- Users
 - (show the only user...)
 - (create new user...)
 - (create new users by file...)
- Teams
 - (no team available)
 - (create new team...)

(Hausaufgabe1)

Exercise configuration

Exercise information

- Name
- Title
- Tags
- Position

Task/Exercise configuration

[Task Exercise Configuration](#)

Update Reset

Wir wählen nun „Task Exercise Configuration“ um unserer Exercise Tasks zuzuweisen.

Hello, amueller. [Logout](#)

- Administration
 - Overview
 - Resource usage
 - Manuals
- Contests
 - Bern
(create new contest...)
- Exercises
 - Hausaufgabe1
(create new exercise...)
- Tasks
 - Aufgabe1
(create new task...)
- Users
 - (show the only user...)
 - (create new user...)
 - (create new users by file...)
- Teams
 - (no team available)
 - (create new team...)

Tasks list of Hausaufgabe1

Add a new task:

Edit selected task:

| Name | Title |
|----------|-------|
| Aufgabe1 | |

Wir wählen unter „Add a new Task“ unsere eben erstellte „Aufgabe 1“ und klicken auf „Add Task“.

Hello, amueller. [Logout](#)

- Administration
 - Overview
 - Resource usage
 - Manuals
- Contests
 - Bern
(create new contest...)
- Exercises
 - Hausaufgabe1
(create new exercise...)
- Tasks
 - Aufgabe1
(create new task...)
- Users
 - (show the only user...)
 - (create new user...)
 - (create new users by file...)
- Teams
 - (no team available)
 - (create new team...)

Operation successful.

Tasks list of Hausaufgabe1

Add a new task:

Edit selected task:

| | Name | Title |
|-----------------------|----------|----------|
| <input type="radio"/> | Aufgabe1 | Aufgabe1 |

Haben wir die Task erfolgreich der Exercise zugewiesen, klicken wir nun wieder auf unseren Contest „Bern“ um die Exercise unserer Klasse hinzuzufügen.

Hello, amueller. [Logout](#)

• **Administration**
Bern

Overview
Resource usage
Manuals

General
Ranking
Submissions and Scores
User tests
Users
Exercises
Tasks
Announcements
Questions

To end of contest: 54748:08:20

Contest configuration

Contest information

? Name

? Description

? Allowed localizations

? Allowed programming languages

☐ C# / Mono ☒ C++11 / g++ ☒ C11 / gcc

☐ Haskell / ghc ☐ Java / JDK ☐ Java 1.4 / gcj

☐ PHP ☒ Pascal / fpc ☐ Python 2 / CPython

☐ Python 3 / CPython ☐ Rust

? Submissions download allowed ☒

? Allow questions ☒

? Allow user tests ☒

? Score decimal places

Logging in

? Block hidden participations ☐

? Allow password authentication ☒

? IP based login restriction ☒

? IP based autologin ☐

Tokens parameters (documentation)

? Token mode

? Maximum number of tokens

? Minimum interval between tokens

? Initial number of tokens

? Token generation number

? Token generation period

? Maximum accumulated tokens

Wir wählen „Exercises“.

Hello, amueller. [Logout](#)

• **Administration**
Bern

Overview
Resource usage
Manuals

General
Ranking
Submissions and Scores
User tests
Users
Exercises
Tasks
Announcements
Questions

To end of contest: 54748:07:22

Exercise list of Bern

Add a new exercise:

Edit selected task:

| Name | Title | Exercise tags |
|------|-------|---------------|
| | | |

Wir wählen unsere Hausaufgabe 1 und bestätigen mit „Add exercise“.

Nun haben alle Mitglieder der Klasse die Aufgabe erhalten.

Bei Fragen können Sie sich jederzeit bei uns melden:

andrin.mueller@students.unibe.ch

david.richard@students.unibe.ch