

מערכת הגשת תרגילים – מדריך לסטודנט

הגשת התרגילים בקורס "תוכנה 1" מתבצעת מתוך סביבת הפיתוח (Eclipse) בעזרת מערכת בשם SumbiTAU. מסמך זה ילמד כיצד להגיש תרגילים באמצעות המערכת.

כל פתרון של תרגיל מוגש כפרויקט Eclipse אחד שכולל את כל התשובות לכל השאלות. למשל, אם בתרגיל מסוים יש שאלת תכנות אחת ושאלה תיאורטית אחת, צריך להגיש פרויקט אחד עם מסמך שמכיל את התשובה לשאלה התיאורטית ועם תוכנית שפותרת את שאלת התכנות.

המסמך מכיל תצלומי מסך של המערכת. המסכים שאתם תראו עשויים להיות מעט שונים.

שיוך התרגילים שלכם למספר תעודת הזהות

כדי שנוכל לשייך תרגילים לתלמידים, אנא הקפידו לרשום את מספר תעודת הזהות שלכם על כל קובץ של כל תרגיל.

עבודה במעבדה על מחשב לינוקס

שלב ראשון: התחברו לתחנת עבודה במעבדות הסטודנטים. התחנות מריצות לינוקס. פתחו חלון פקודות (טרמינל, shell).

יצירת סיסמה עבור מערכת הגשת התרגילים

הריצו בחלון הפקודות את הפקודה

```
/users/courses/software1/SubmiTAU.pl
```

התוכנית תבקש מכם סיסמה, ולחזור עליה שוב. הסיסמה אינה קשורה לסיסמאות אחרות שיש לכם באוניברסיטה.

Eclipse הרצת

כעת הריצו מחלון הפקודות את הפקודה

```
eclipseS &
```

זה יפתח סביבת עבודה. בהפעלה הראשונה, התוכנה תשאל אתכם היכן למקם את קבצי העבודה. אתם חייבים להשתמש בברירת המחזל, שהיא הספרייה workspace תחת ספריית הבית שלכם. לאחר שתפתרו את התרגיל הראשון ולפני שתגישו אותו, אנא וודאו שהפרוייקט אכן נמצא בספרייה הזו.

סגל הקורס עשוי לבדוק את תכולת הספרייה הזו. אל תשמרו בה קבצים שאינם קשורים לקורס.

על פי הוראות האוניברסיטה, תלמידים חייבים לשמור עותק של תרגילים שהגישו. עליכם לשמור על הקבצים שמכילים פתרונות תרגילים בספרייה הזו עד לסיום הקורס. אסור למחוק ממנה קבצים.

התחברות למערכת הגשת התרגילים

מתוך אקליפס יש ללחוץ על הכפתור SubmiTAU המסומן בתמונה (כפתור זה ישמש אתכם גם להתנתקות מהמערכת).

The screenshot shows the SubmiTAU web application interface. The interface is divided into several sections:

- Top Menu:** File, Edit, Refactor, Navigate, Search, Project, Run, Window, Help.
- Left Sidebar:**
 - Navigator:** Shows a tree view of the project structure.
 - Outline:** Shows the message "An outline is not available."
- Main Content Area (SubmiTAU view):**
 - Shows a tree view with "Programming 1" selected.
 - Exercises Table:**

Index	Deadline	Publication date	File name	Checked?
 - Current course Table:**

Course code	Name	Your privileges
0368-2157	Pr...	Lecturer
 - Feedback:** A text input area for user feedback.
- Bottom Section (Tasks):**
 - Shows "0 items".
 - Tasks Table:**

Description	Resource	In Folder

החלון הפנימי שנפתח הוא זה שמימין לקו האדום. בחלק העליון מפורטים הקורסים. לחיצה כפולה על קורס תציג לכם את רשימת התרגילים שפורסמו ע"י המרצה, כמופרט בתצלום הבא:

The screenshot shows the SubmiTAU web application interface. The main content area displays a tree view of exercises under 'Programming 1 (logged on, username=1111)'. Below this, there are two tables: 'Exercises' and 'Current course'.

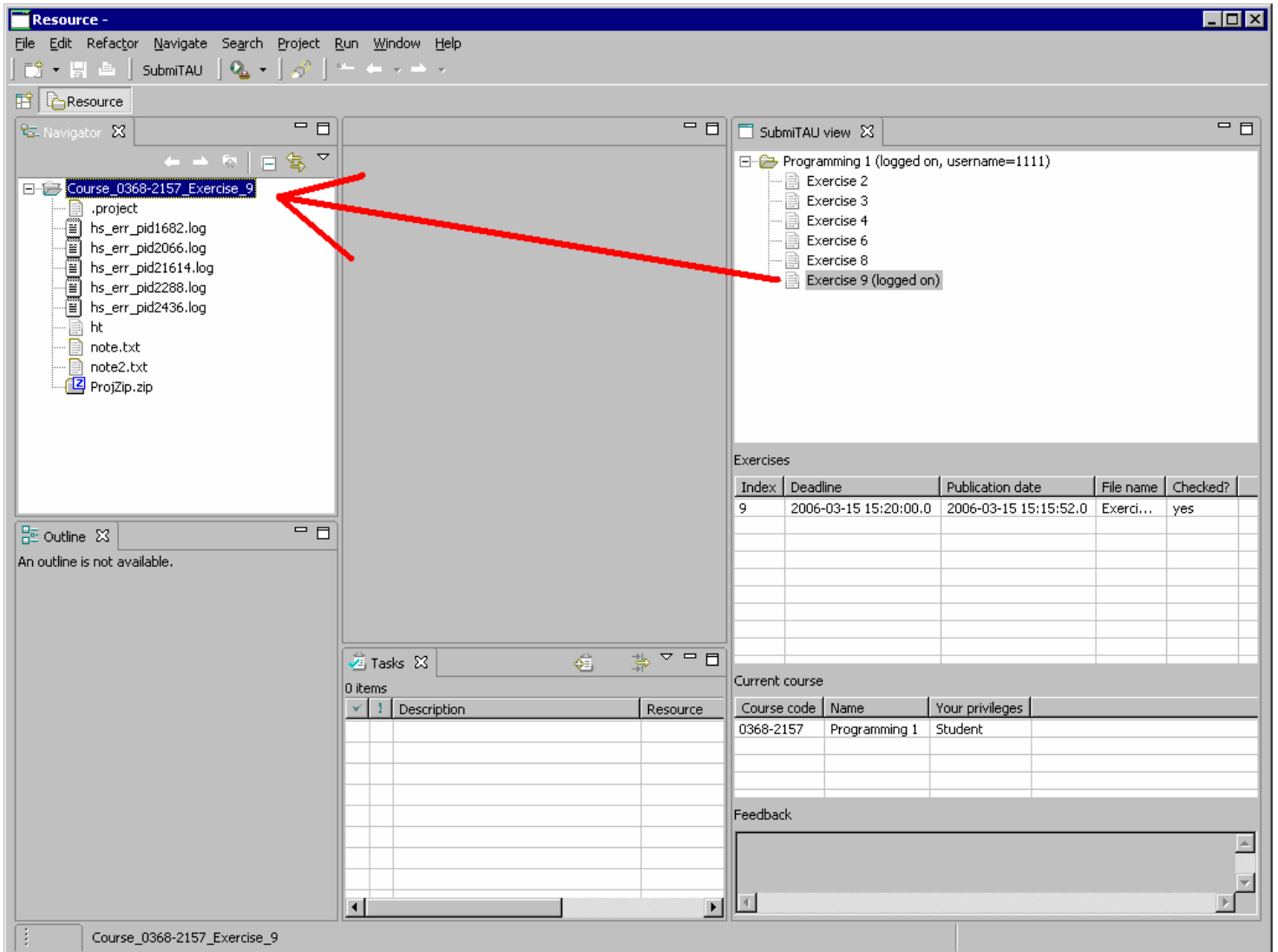
Index	Deadline	Publication date	File name	Checked?
2	2006-08-08 10:00:00.0	2006-03-14 16:48:23.0	none	no
3	2006-03-14 18:05:00.0	2006-03-14 18:00:33.0	none	no
4	2004-03-14 19:05:00.0	2006-03-14 18:59:02.0	none	no
6	2006-12-12 12:12:00.0	2006-03-14 19:43:52.0	none	no
8	2005-01-01 01:01:00.0	2006-03-14 20:08:03.0	none	yes
9	2006-03-15 15:20:00.0	2006-03-15 15:15:52.0	none	yes

Course code	Name	Your privileges
0368-2157	Programming 1	Student

כפי שרואים בתצלום, החלון הפנימי מחולק למספר חלקים. בחלק העליון מוצגים כעת התרגילים של הקורס המבוקש, באמצע רואים את פרטי התרגילים (תאריך פרסום, תאריך הגשה וכדומה). למטה מפורטים פרטי הקורס הנוכחי. בחלק של Feedback גדון בהמשך.

על מנת להוריד את קבצי התרגיל מהשרת (אם יש קבצים כאלה) לחצו לחיצה כפולה על התרגיל הרצוי (בעץ העליון, לא בטבלה). הקבצים יורדו אל המחשב שלכם וימוקמו בספריית האב של ספריית סביבת העבודה שלכם (שזו אותה ספרייה בה כל הפרויקטים שלכם ב-Eclipse ממוקמים), תחת ספרייה בשם Exercises.

תוכלו לראות את הפרויקט ב – Navigator של Eclipse, כמתואר בתצלום בעמוד הבא:



משמאל רואים את הקבצים השייכים לתרגיל 9 יש לשים לב שבעץ הקורסים (חלק ימני עליון), על יד התרגיל בו בחרנו נוסף צמד המילים `logged on` המרמז על כך שבעת הורדת תרגיל 9, המערכת הבינה שזה התרגיל בו אנו עובדים כעת. זוהי פעולת `login to exercise` המופיעה תחת התפריט Exercises (כפתור ימני על התרגיל הרצוי). נרצה כעת להגיש תרגיל. לאחר שניצור פרויקט ב-Eclipse ונוסיף אליו את כל הקבצים הרצויים (קבצי Java, קבצי text וכדומה), נגיש באופן הבא:

תחילה, יש לשים לב שבחלון הימני, ליד מספר התרגיל אותו אנו מגישים, רשום `logged on` (אם לא רשום נצטרך ללחוץ לחיצה כפולה על התרגיל או לבצע `login to exercise` כפי שפורט לעיל).

בחלון ה- Navigator – נבחר את הפרויקט שרוצים להגיש, נקיש בכפתור הימני של העכבר, בתפריט נבחר SubmiTAU ואת `Submit Project`. נזין כעת הערה לבודק, נאשר את ההגשה ונקבל אישור מהמערכת שהתרגיל התקבל. אם נרצה לעדכן את הקבצים המוגשים (לפני ה-deadline) נבצע את התהליך שוב עבור הפרויקט העדכני (שימו לב שהבודק יראה רק את ההגשה האחרונה שלכם ואת ההערה האחרונה שלכם, זו שכתבתם בהגשה האחרונה. אם לא תזינו הערה הוא יראה הערה ריקה. אפשר גם להוסיף קובץ הערות).

לאחר שיפורסמו הציונים עבור תרגיל מסוים (מצוין ע"י ערך "yes" בעמודה "Checked?" בטבלת התרגילים. דוגמא לכך בתצלום השלישי) ניתן לבצע מספר פעולות:

1. לבדוק את ציון התרגיל. יש ללחוץ על הכפתור הימני של העכבר כאשר התרגיל הרצוי מסומן ולבחור בתפריט **Get your grades**. תתקבל טבלה שתפרט את היסטוריית הציונים, כולל ערעורים (על כך מיד). הטבלה תכיל את שם המשתמש של הבודק, תאריך הבדיקה וציון.
2. להוריד את התרגיל כפי שאתם הגשתם אותו.
3. להוריד את התרגיל כפי שהבודק הגיש אותו, כולל השינויים שביצע וההערה שהוסיף (זו תופיע באזור בחלון שתחת הכותרת **Feedback**).

עבור אפשרויות 2 ו-3 יוצר לכם פרויקט בסביבת Eclipse תחת ספרית האב של ספרית סביבת העבודה שלכם, כאשר הספרייה תקרא **Submissions**.

נניח כעת אתם רוצים לערער על ציונכם. התהליך הזה לתהליך הגשת תרגיל (פרט לכך שחשיבות ההערה עלתה): מתחברים לתרגיל הרצוי, לוחצים כפתור ימני על הפרויקט הרצוי (ב-Navigator) ומגישים.

במידה ונסגרים לכם אחד מחלונות המערכת ניתן להפעילם מחדש ע"י **Window->Show view->other** בתפריט של Eclipse. יש לבחור **SubmiTAU category** ואז **SubmiTAU view**.