

תרגיל 4 אלגוריתמים בביולוגיה חישובית

הצעת מחקר להאקתון

אנא הגישו הצעת מחקר להאקתון. זוהי ההזדמנות שלכם למצוא שאלת מחקר + דאטה מתאים, לבחון את היתכנות הפרויקט, ולחשוב על האלגוריתמים והמודלים שתפתחו במהלך ההאקתון. אנא הקפידו על התאמה לתכני הקורס.

1. **כותרת** - מה נושא ההאקתון שבחרתם.
2. **שמות חברי הקבוצה** (כולל ת.ז. ולוגין).
3. **רקע** - תתארו בכמה משפטים את הרקע הרלוונטי להבנת שאלת המחקר. אם מדובר על מאמר שהתפרסם אנא ציינו את המאמר, כותרת, איפה התפרסם ומתי, מי המחברים הראשיים, וכן כיתבו במשפט או שניים מה עשו במאמר.
4. **שאלת המחקר ומטרות** - תתארו את המשימה שלכם ומה הייתם רוצים לפתור. מה המטרות שלכם בהאקתון? אם יש עבודות קודמות רלוונטיות, ואנא ציינו בקצרה מה הם עשו ומה הם השיגו.
5. **דאטה** - אנא תארו את הדאטה. מה פורמט הקבצים? מה הוא מכיל? מה מקור הדאטה? אנא צרפו לינקים.
6. **ההיפותיזה שלכם** - מה אתם מצפים לקבל בסוף? מה הנקודות החשובות בתהליך המחקר? מה יכול להכשיל אתכם?
7. **מודל חישובי, אלגוריתם, ומבחנים סטטיסטיים** - תתארו את השיטות החישוביות והאלגוריתמים שאתם מתכננים לפתח או להשתמש בהם. אנא הקפידו על הלימה לתכני הקורס.
8. **שלבים לביצוע** - תארו את השלבים העיקריים שאתם מתכננים לעשות כדי לענות על שאלת המחקר שלכם.
9. **ציטוטים** - אל תשכחו להוסיף את הקישורים לכל המקורות שהשתמשתם בהם.

ההצעה צריכה להיות באורך של 1-2 עמודים. אתם יכולים להגיש בעברית או באנגלית. בהצלחה!