An-Najah National University Faculty of Engineering and IT

جامعة النجاح الوطنية كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

Cover page

Project title:	Air Hockey Game	2019/2020 Academic Year:
	Tharwat Azizi	Computer Engineering Department Name:
	Yazan Jian	
Project Type:	PG2: Hardware Raed Al Qadi	
Supervisor Name:	ndeu Ai Qaui	6-11
Format:		
	gle space, Times New Roman.	
▶ 12.	DI	

Abstract Body:

Items must be provided in the Abstract:

Maximum 1 page.

- Why do you think this project is important? Please explain the significance of this Project in brief.
- In your point of view what are the important aspects that should be covered in the project?
- ➤ Objective(s): In your view, please explain the main objectives of the project.
- Methodology: Give a brief outline of the application development process.
- ➤ Had this project been done before? Are there any similar applications available today?

➤ Note: Please deliver this abstract early to ensure that your Project has been approved by the department's projects committee. Registration will not be done without this approval.

Issue number: GP1-4

Quality and Accreditation Unit -ABET Center Room: 112610 Ext: 88-2223 E-mail: equ@najah.edu

جامعة النجاح الوطنية كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

ملخص المشروع:

لعبة الهوكي هي عباره عن طاوله يكون الاحتكاك فيها قليل، يقوم لاعبين بمحاوله ادخال الكره باستخدام المضارب بالاتجاه المعاكس لكل منهما

. الهدف من هذا المشروع هو زيادة الحماسية باللعبة من خلال جعل واحد من اللاعبين روبوت.

لبناء مثل هذا الروبوت يلزمنا عده استراتيجيات وقطع. أو لا، نحتاج لبناء طاوله الهوكي الخاصة ومن ثم يلزمنا وضع ماتورين على أطراف الطاولة مثبتان. وظيفة الماتورين هي تحريك الروبوت الى الامام والخلف والى اليمين واليسار أيضا

لتشغيل الروبوت بالطريقة الصحيحة يلزمنا أيضا عمل تحليل للصور من خلال كاميرا مثبته على طرف الطاولة والتي تعمل بشكل أساسي على استنتاج مكان وجود الروبوت بالنسبة لحركه الكره على الطاولة.

Issue number: GP1-4

Quality and Accreditation Unit -ABET Center Room: 112610 Ext: 88-2223 E-mail: equ@najah.edu