

NAHDA UNIVERSITY

I N B E N I S U E F

امعة النهضة • ببني سويف

Portfolio

- ☐ Faculty of Computer Science
 - **©2024/2025**

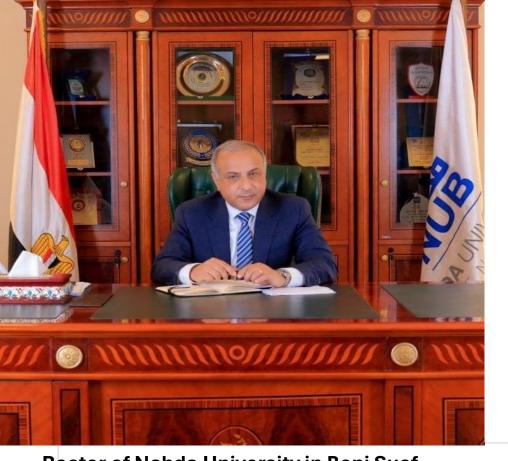














NAHDA UNIVERSITY

I N B E N I S U E F

جامعة النهضة • ببني سويف



Dean of Faculty of Computer Science, and Vice Rector of International Collaboration and Strategic Planning

Rector of Nahda University in Beni Suef

2024/2025

☐ Faculty of Computer Science

□ Quality Process

 National Authority for Quality Assurance and Accreditation of Education



Faculty of Computer Science



NAHDA UNIVERSITY N B E N I S U E F جامعة النهضة ، ببني سويف





أصدقاء الجودة



كلية علوم الحاسب







أصدقاء الجودة



2023/2024, Faculty of Computer Science, Quality Process



☐ Huawei ICT Competition 2023/2024

Faculty of Computer Science



- ☐ Fall 2023
 - Eng. Aya Yasser Ahmed
 - Graduate: 2023/2024







- **□** Spring 2020
 - Eng. Ahmed Salah
 - Graduate: 2019/2020



- ☐ Huawei ICT Competition 2019/2020
 - Faculty of Computer Science
 - Gold Medal ICT Competition





NAHDA UNIVERSITY

I N B E N I S U E F
جامعة النهضة • ببنى سويف



☐ Spring 2024

- Faculty of Computer Science
- Graduation Projects Presentation



NAHDA UNIVERSITY

I N B E N I S U E F

جامعة النهضة • ببني سويف

- **□** Spring 2023
 - Faculty of Computer Science



Spring 2022: Faculty of Computer Science



المبيد الأستاذ الدكتور / محمد عقيقي القوصى

الرئيس التنفيذي لوكالة الغضاء المصرية

تحية طيبة وبعد،

يطيب ثي أن أبعث لمبيادتكم بأسمى آيات الود والتقدير والاحترام متعنيا تواصل التعاون المثمر مع حضراتكم.

وإيماء إلى التعاون الأكانيمي والتدريبي بين جاسعة النهضة بلى سويف ووكالة القضاء المصرية في المجالات العمل المجالات العمل المجالات العمل والاحتياجات المجتمعية المختلفة بالإضافة إلى ما لمسناه في السنوات الأخيرة من دعم للتعاون الأكانيمي والبحث العلمي وتبابل الخبرات في المجالات المشتركة بين كانية علوم الحاسب بأضامها المختلفة ووكالة القضاء المصرية.

تتشرف جامعة النهضة بدعوة سيادتكم يوم الثلاثاء الموافق 7 يونية 2022 الساعة 11:00 صباحا لتوقيع بروتوكول التعاون بين وكالة الفضاء المصرية وجامعة النهضة ببنى مويف.

وتفضلوا بقبول فالق الاحترام والتقدير

• مرفق مقتن برناسج الزيارة.

تمريز في 5/6/5 2022

مث مرائيس الجامعة

أد/حسام الملاحي

intelligible (1011)

Address: Beni Suelf, New Beni Suelf City- Nahda University Fax: 0822284688

Website: www.nub.edu.eg

Post code: 62764 Tel: 19206

E-mail: info@nub.edu.ea



Spring 2022: Faculty of Computer Science





مذك تفاهم

بين كل من:

(وكالة الفضاء المصرية) و (جامعة النهضة - بنى سويف)

إنه في يوم الثلاثاء الموافق: 7/6/2022 تحررت مذكرة التفاهم بين كل من:

 1- وكالة الفضاء المصرية ومقرها (المدينة الفضائية) الكولو 6 الطريق الدائري الأوسطي – القاهرة ويمثلها الأسئاذ الدكتور/ محمد عفيفي القوصي بصفته الرئيس التنفيذي للوكالة (طرف أول)

2- جامعة النهضة - بنى سويف ومقرها مدينة بنى سويف ويمثلها الأمناذ الدكتور/ حسام الملاحى
 بصفته رئيس الجامعة (طرف ثائي)

م هيد

يزكد الطرفان على أهمية التعاون والتتسيق في مجال البحوث والدراسات والتطبيقات الفنية في مجال تكتولوجيا الفضاء وذلك بهدف:

1- تكامل الجهود والتعاون العلمي

2- استغلال الإمكانيات العلمية و العملية و المادية المتوفرة لدى الطرفين من مر اكز بحثية ومعامل وورش إنتاجية وكوادر مزهلة.

 3- التنسيق والتعاون في كافة المراحل البحثية بدءاً من وضع الفكرة وإعداد التصميم وحتى مرحلة التغيذ والتطبيق العملي.

4- المشار كات العلمية والعملية المتبادلة.

5- المشاركة في الإشراف على الرسائل العلمية والتحكيم في المجلات العلمية.

كما يؤكد الطرفان أيضا على ضرورة تبادل الخبرات في مجال التكنولوجيا المتطورة وذلك في إطار التحول التكنولوجي المتنسار ع لتحفيق التتمية الشاملة والمتواصلة.





NAHDA UNIVERSITY

I N B E N I S U E F

جامعة النهضة • ببني سويف

مغمة 1 من 6

Spring 2022: Faculty of Computer Science





□ Spring 2022 • Faculty of Computer Science









☐ Spring 2022, Team of Faculty of Computer Science - NUB, Blue Stars

Spring 2022, Team of Faculty of Computer Science - NUB, Blue Stars











NAHDA UNIVERSITY IN BENISUEF Faculty Of Computer Science MOBILE APPLICATION: MY TRAIN

Presented by students:

- Mostafa Mohamed Abdelrahman (TEAM LEADER)
- Aya Yasser Ahmed
- Omnia Tarek Gomaa
- Sara Tarek Ahmed
- Nancy Nashat zekry
- Safia Saad Samir
- Nouran Ali Tawfik
- Eslam Mostafa Mokhtar
- Rafat Hanna Makrmallah
- Osama Hussein Abdelhamed
- Mohamed Hamdy Abdelhamed



SUPERVISOR: Dr. AA Somaie

Submitted to : Innovators Support Fund Innovation catalyst 2022

©2023/2024 16





Faculty of Computer Science



NAHDA UNIVERSITY

N B E N I S U E F

جامعة النهضة • ببنى سويف

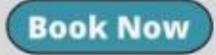




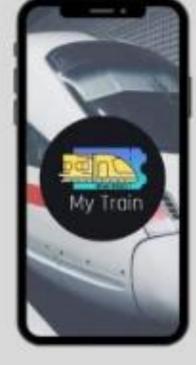
Train App

Online Service

Book your train tickets quickly and easily with "My train" application.







Faculty of Computer
Science



















• Faculty of Computer Science, Spring 2022

- ☐ Egyptian Academy of Aviation EAA
 - Training of the Online Aviation Training Center

Spring 2022: Faculty of Computer Science – NUB

Graduation Project







- ☐ Egyptian Academy of Aviation EAA
- Training of the Online Aviation Training Center
- Date:November 11, 2021 June 6, 2022
- CS Students Level 4, 2021/2022





- **□** Spring 2022
 - Faculty of Computer Science

- ☐ Egyptian Academy of Aviation EAA
- Training of the Online Aviation Training Center
- Date: November 11, 2021 June 6, 2022
- CS Students Level 4, 2021/2022

□Spring 2021

EXPO of ComputerGraphics & Animation

Thanks to ...

Faculty of Computer Science



NAHDA UNIVERSITY N B E N I S U E F جامعة النهضة ، ببني سويف

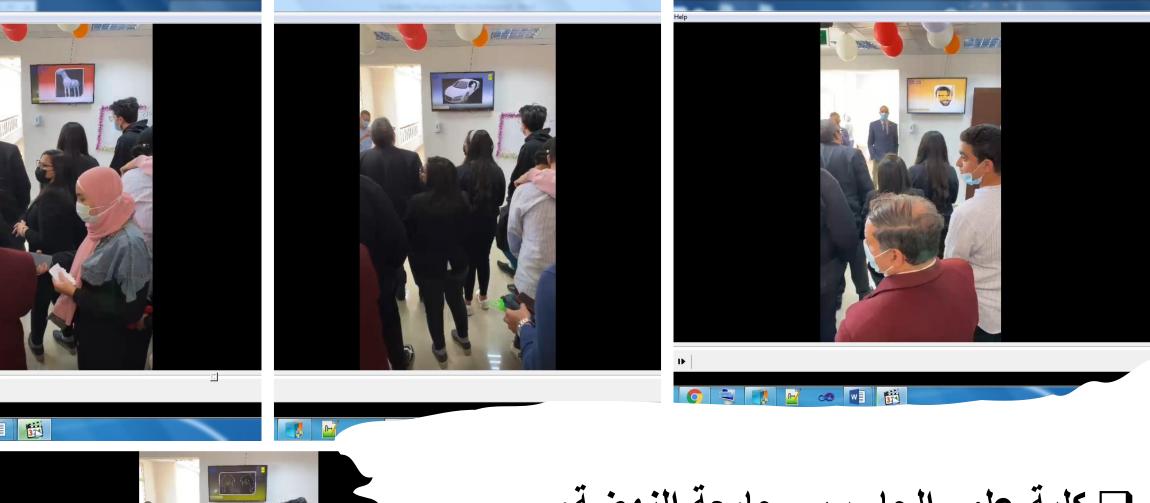


☐ Spring 2021

Faculty of Computer Science معرض الجرافيك والرسوم المتحركة يوم الأحد الموافق 11/4/2021

تحت رعاية الأستاذ الدكتور حسام الملاحي – رئيس جامعة النهضة، والمهندس محمد الرشيدي – رئيس مجلس الأمناء، والأستاذ الدكتور مجدي عبد القادر – نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب، وتحت إشراف الأستاذ الدكتور محمد علي صالح - عميد كلية علوم الحاسب ونائب رئيس الجامعة للتخطيط الاستراتيجي والتعاون الدولي.

تم إفتتاح معرض الجرافيك والرسوم المتحركة لطلبة كلية علوم الحاسب يوم الأحد الموافق 11/4/2021 بمقر الكلية وفى حضور اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وعدد كبير من طلاب وطالبات الكلية جميع المستويات ومن ضمنهم العارضين والعارضات للصور المرسومة والتصوتر الفوتوغرافي وصور الجرافيك وعروض للرسوم المتحركة.







NAHDA UNIVERSITY

I N B E N I S U E F

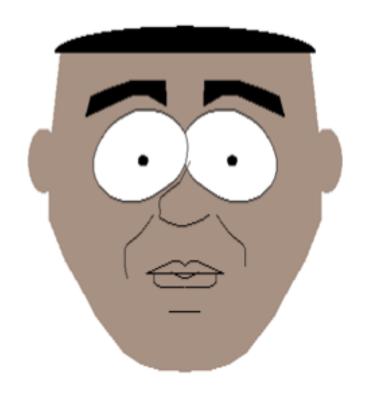
جامعة النهضة ، ببني سويف



EXPO of Computer Graphics& Animation, Spring 2021



Designed by: Eslam Abd Elnasser





Designed by: Ali Khalid

☐ Faculty of Computer Science

EXPO of Computer Graphics& Animation, Spring 2021



■ EXPO of Computer Graphics & Animation, Spring 2021





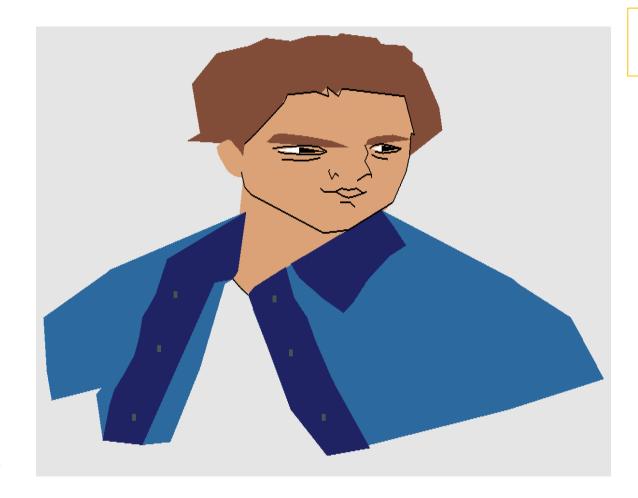


NAHDA UNIVERSITY

I N B E N I S U E F

جامعة النهضة • ببني سويف

- ☐ Faculty of Computer Science
 - EXPO of Computer Graphics& Animation, Spring 2021



Designed by: Anas Adel

- **☐** Faculty of Computer Science
 - EXPO of Computer Graphics& Animation, Spring 2021

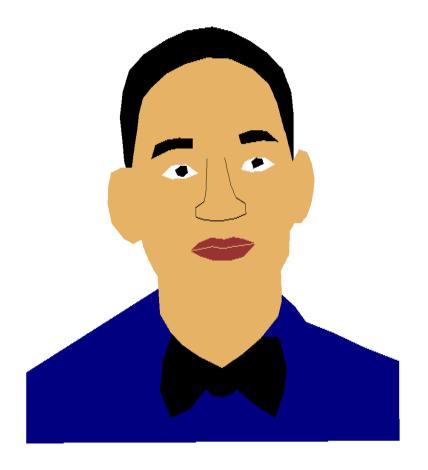
Designed by: Islam Hatem







- **☐** Faculty of Computer Science
- EXPO of Computer Graphics& Animation, Spring 2021



Designed by: Jihad Hijazy



- ☐ Faculty of Computer Science
 - EXPO of Computer Graphics& Animation, Spring 2021

Designed by: Alaa Abd- Eltawab



8



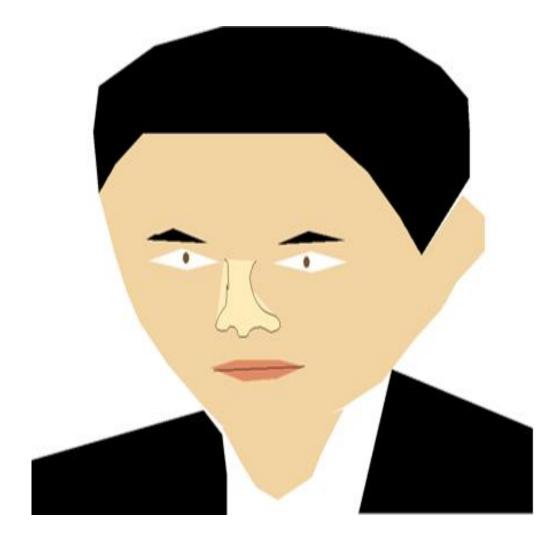


- **Faculty of Computer Science**
- EXPO of Computer Graphics & Animation, Spring 2021

Designed by: Mohamed Tarek



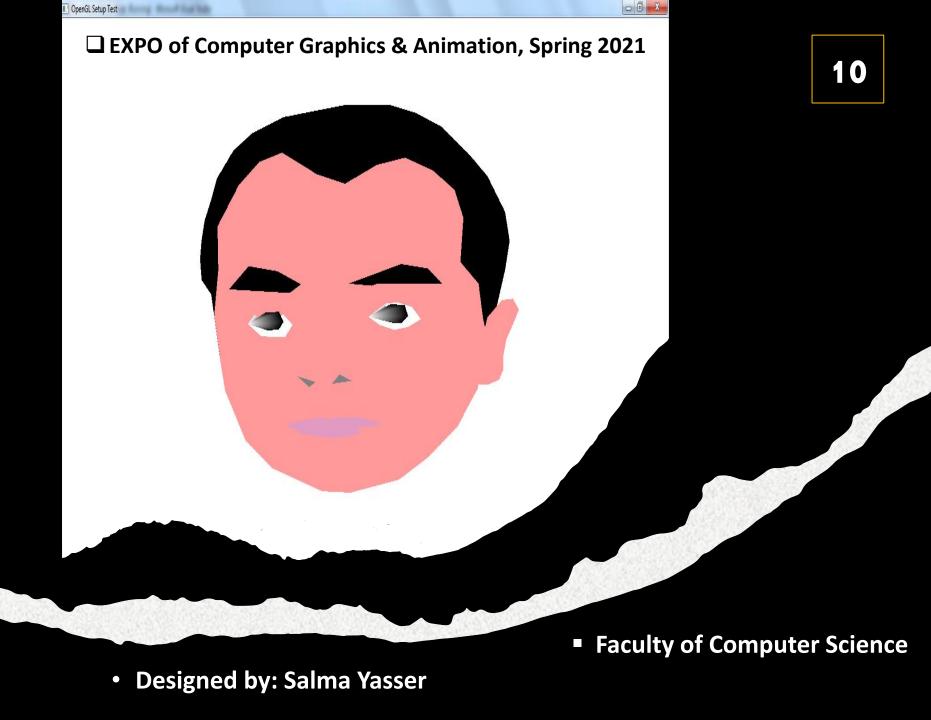
- ☐ Faculty of Computer Science
- EXPO of Computer Graphics & Animation, Spring 2021





Designed by: Mostafa Yassin

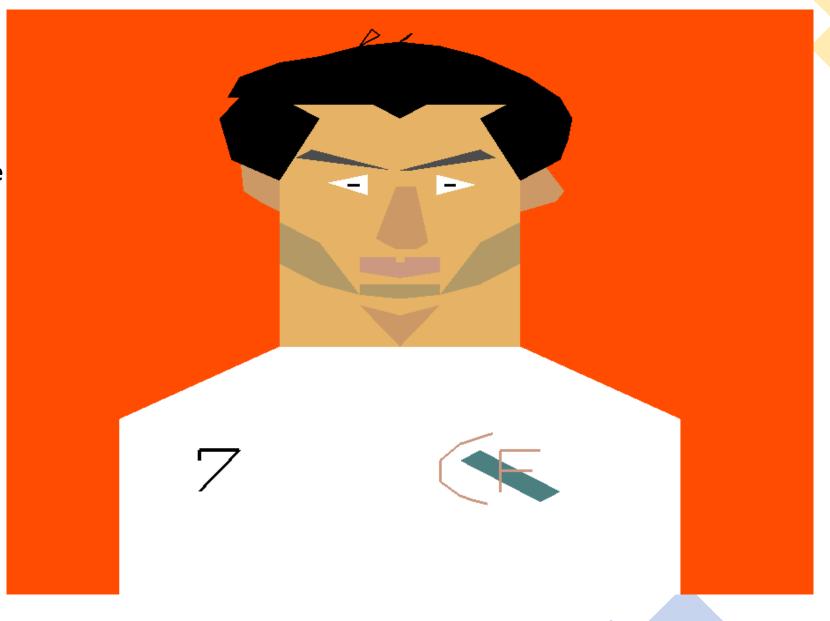




☐ EXPO of Computer Graphics & Animation, Spring 2021

Faculty of Computer Science





Designed by: Youssef Nabil



Faculty of Computer Science

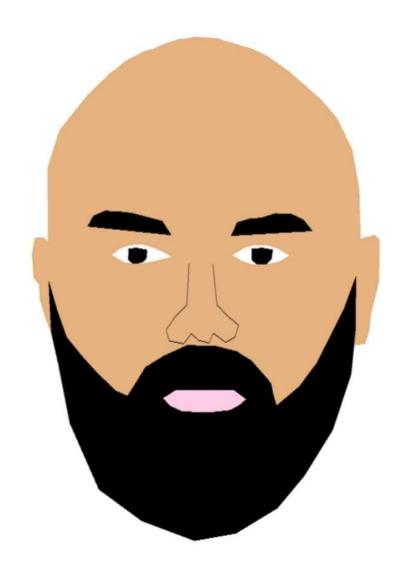


■ EXPO of Computer Graphics & Animation, Spring 2021

Designed by: Rehab Hijazy



Faculty of Computer Science



■ EXPO of Computer Graphics & Animation, Spring 2021

Designed by: Donia Hamada

☐ EXPO of Computer Graphics & Animation, Spring 2021



Designed by: Islam Shaban



Faculty of Computer Science



Faculty of Computer Science





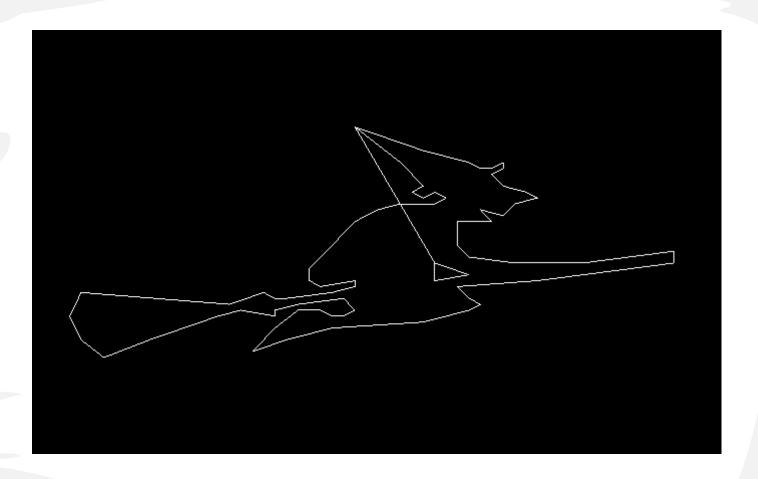


Designed by: Mossab Ragab



Faculty of Computer Science



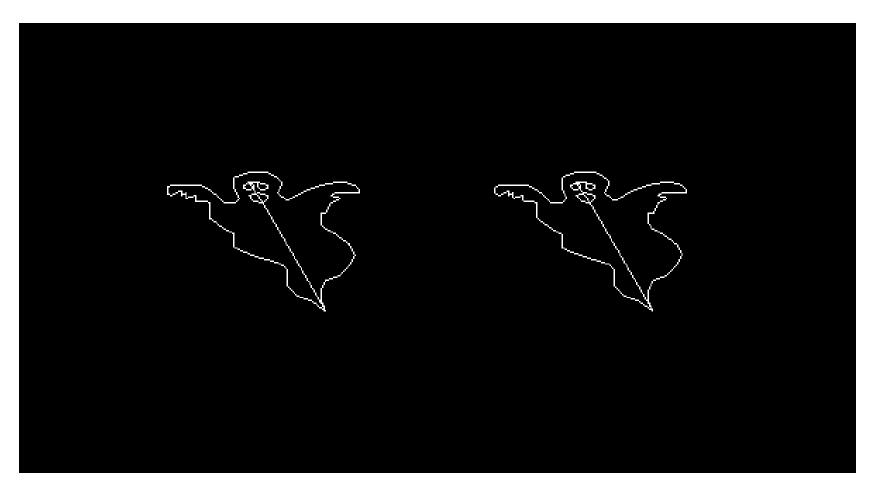


• Designed by: Raghad Hossam

☐ EXPO of Computer Graphics & Animation, Spring 2021



Faculty of Computer Science

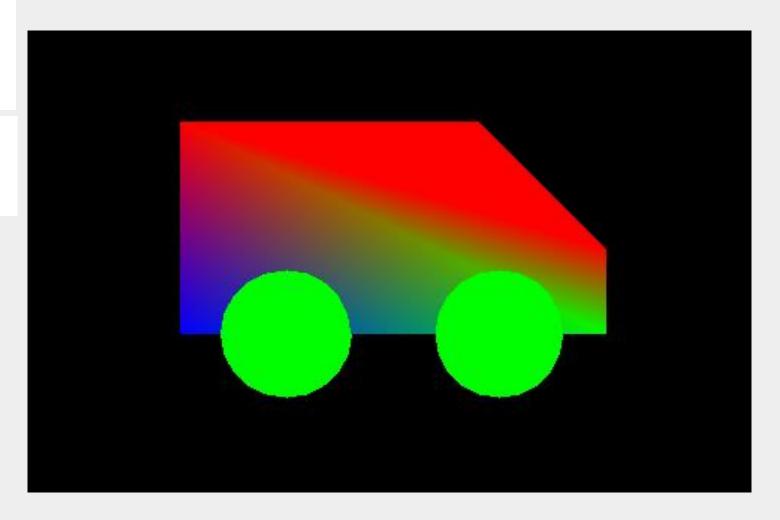


Designed by: Reem Magdy



Faculty of Computer Science

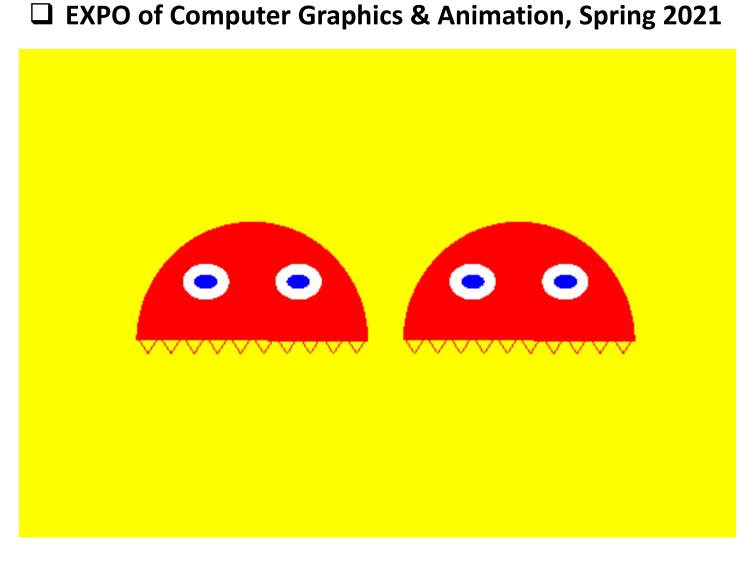




Designed by: Yasser Hammad

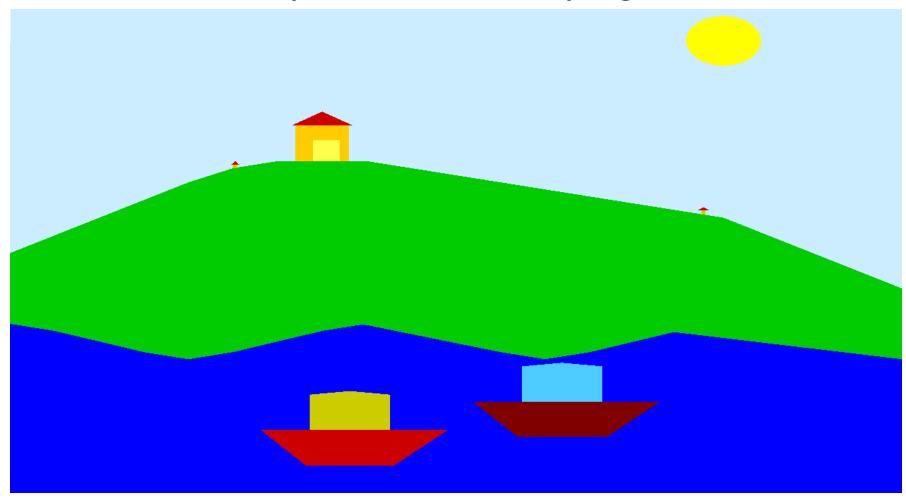


Faculty of Computer Science



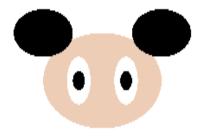
Designed by: Ziad Khaled





Designed by: Alaa Abd-Eltawab

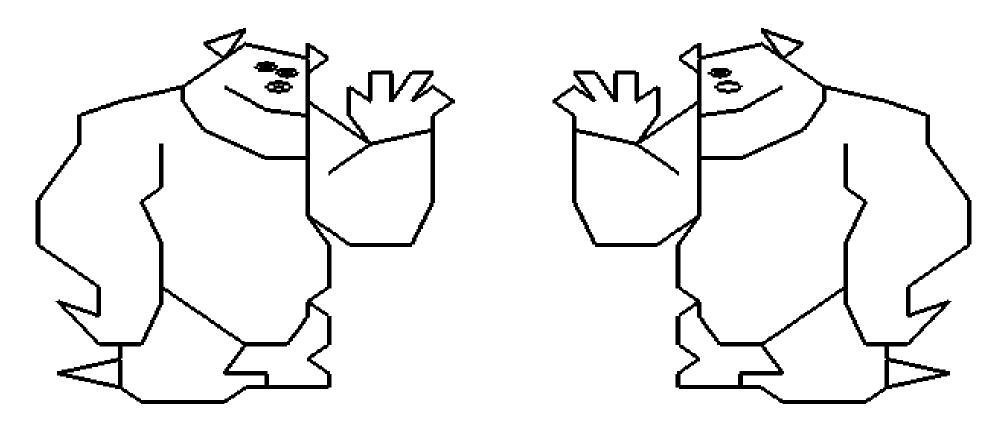






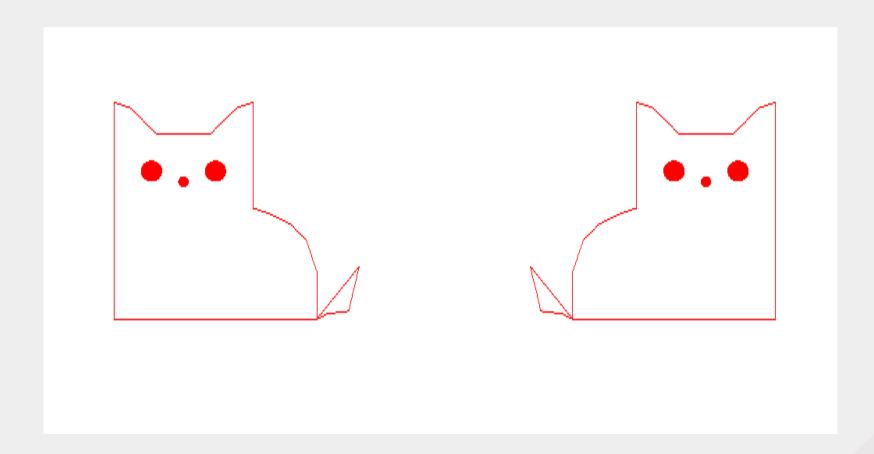
Designed by: Ali Khaled





Designed by: Amr Ahmed Fekry

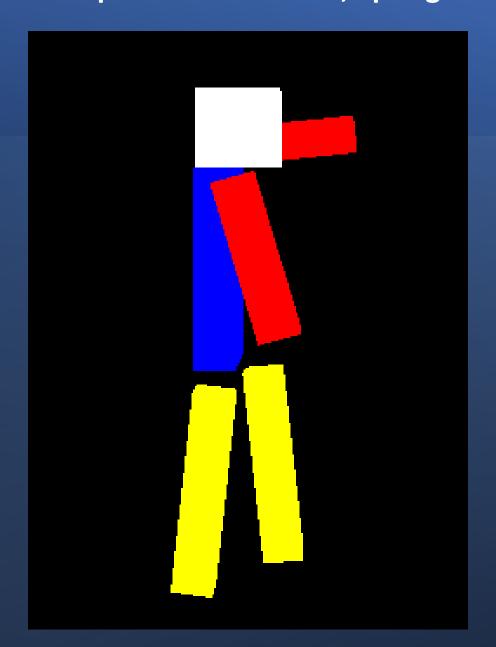




• Designed by: Basant Taha

24



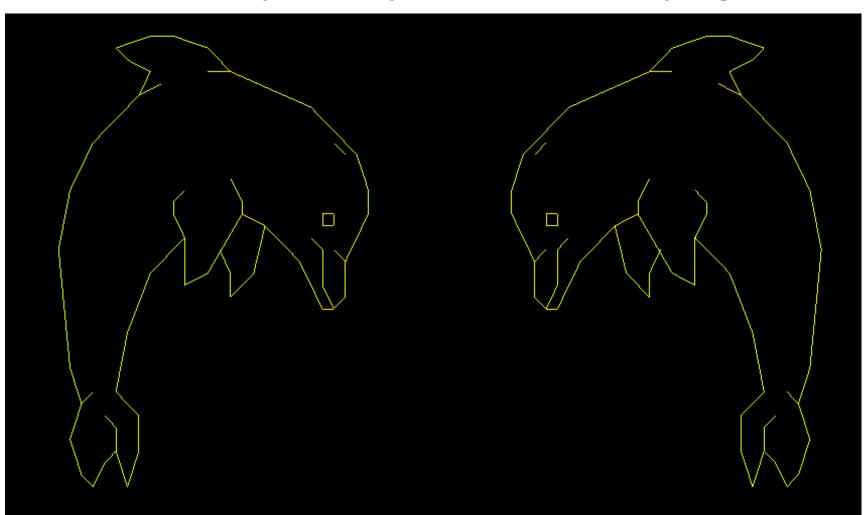


Designed by: Donia Hamada

☐ Faculty of Computer Science



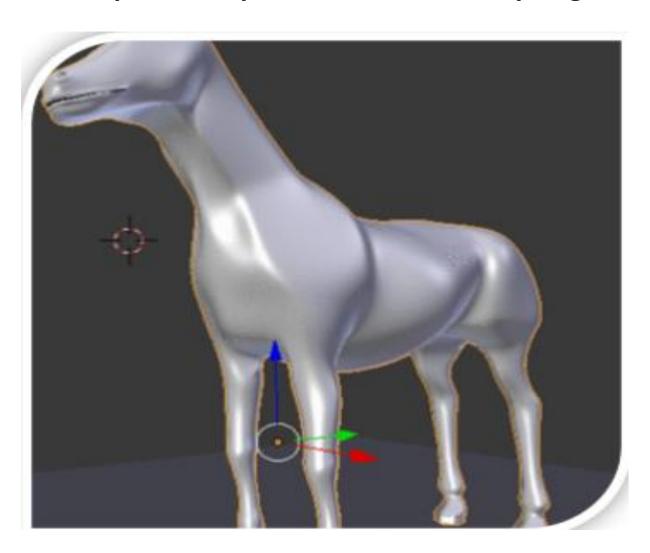
■ EXPO of Computer Graphics & Animation, Spring 2021



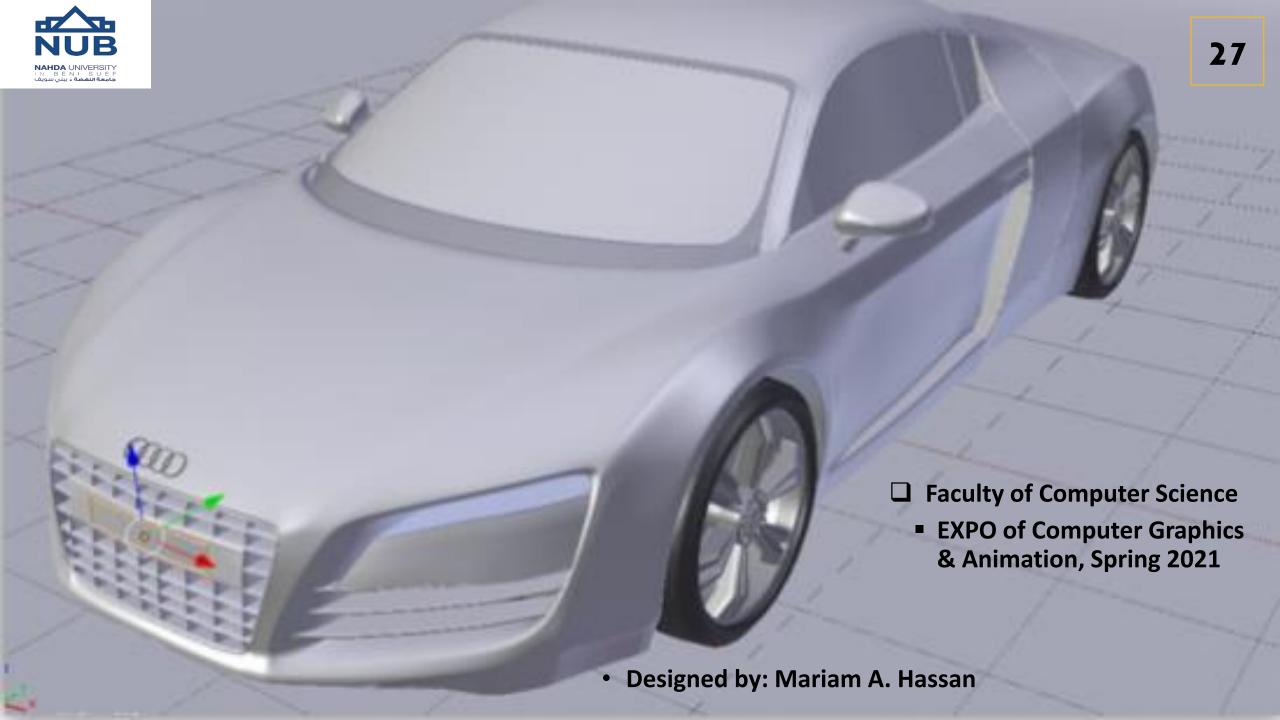
• Designed by: Islam Hatem

25





• Designed by: Mariam A. Hassan





NAHDA UNIVERSITY N B E N I S U E F جامعة النهضة ، ببنى سويف

- **☐** Faculty of Computer Science
 - EXPO of Computer Graphics& Animation
 - Spring 2021

Thanks for the Exhibitors...

- Mariam A. Hassan
- Marina Ayman
- Mahmoud Wesam



Voice Over by:

- ☐ Faculty of Computer Science
 - EXPO of Computer Graphics& Animation
 - Spring 2021



Hoda Joseph



Script by:



- ☐ Faculty of Computer Science
 - EXPO of Computer Graphics& Animation
 - Spring 2021



Sara Tarek



Manger:



- ☐ Faculty of Computer Science
 - EXPO of Computer Graphics& Animation
 - Spring 2021



Mohamed El-Garky







- ☐ Faculty of Computer Science
 - EXPO of Computer Graphics& Animation
 - Spring 2021



Sama Ali



Director Assistant:



- ☐ Faculty of Computer Science
 - EXPO of Computer Graphics& Animation
 - Spring 2021



Mohamed Achraf



Directed by:



- ☐ Faculty of Computer Science
 - EXPO of Computer Graphics& Animation
 - Spring 2021



Ahmed Ragab Amer



NAHDA UNIVERSITY N BENI SUEF

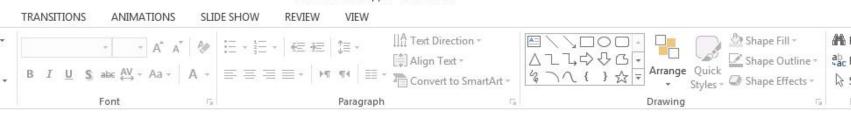


- ☐ Spring 2021
 - Faculty of Computer Science

- ☐ Egyptian Academy of Aviation EAA
 - Ministry of Aviation Headquarters Civilian
 - Training of Web and Mobile Applications



- ☐ Egyptian Academy of Aviation EAA
 - Ministry of Aviation Headquarters Civilian
 - Training of Web and Mobile Applications
 - Spring 2021





COMMENTS

- □ طلبة كلية علوم الحاسب جامعة النهضة اثناء حفل إنتهاء إجتياز التدريب بنجاح ومعهم:
- الكابتن طيار/إلياس صادق عبد الودود رئيس الأكاديمية المصرية لعلوم الطيران



- **□** Spring 2021
 - Faculty of Computer Science
 - CS Students Level, 2, 3, and 4

- **□** Egyptian Academy of Aviation EAA
 - Ministry of Aviation headquarters Civilian
 - Training of Web and Mobile Applications



Faculty of Computer Science, Spring 2021

- **□** Database Oracle Training
 - Study Level: 1, 2, 3, 4



إعلان هام

سيتم عقد محاضره وتدريب اونلاين يوم الإثنين الموافق 22/2/2021 الساعه ٨ مساءً مع إستشاري شركة أوريكال لتدريب عدد اربعين طالب و طالبة فقط من مختلف المستويات علي Database بإستخدام برامج اوريكال علمًا بانه سيتم عمل account لكل طالب/طالبة متضمناً (username _ password) لايستخدامه للوصول الي المحتوي التعليمي لأوريكال طوال فترة الدراسة بالكلية.

ملحوظة:

- · سيتم إضافة لينك نموذج التسجيل غدا الثلاثاء الساعة 10 مساءاً لنفس الاعلان وذلك لمراعاة تكافؤ الفرص في التسجيل لجميع الطلاب.
 - سيتم أختيار اول 40 طالب وطالبة مسجلين بالنموذج وإعلان أسمائهم.







YES! WE ARE

open

APPLY NOW &
DONT LOSS THE OPPORTUNI

EGYPTIAN UNIVERSITY
TRAINING SATELLY

HTTPS://EUTS.EGSA.GO





- **☐** Spring 2021
 - Faculty of Computer Science
- ☐ Egyptian Space Agency
 - Summer Training





القسم العلمي بالكلية	رقم الهاتف	الرقم القومي	امنم الطالب	*
علوم الحاسب	01000313586	30001012306831	محمود صالح عبدالفتاح محمد	1
علوم الحاسب	01150568830	30005042200111	أحمد طارق عبدالفتاح أحمد	2
علوم الحاسب	01126837611	29905232200326	كريمة مختار سيد	3
علوم الحاسب	01145706869	29812242201446	أميمة صابر عوص خميس	4
علوم الحاسب	01202703381	30009162202911	متمد سمير متمد أتمد	5

- Faculty of Computer Science
- Spring 2021

□ النشاط الطلابى:
التدريب الصيفى لطلبة كلية علوم
الحاسب فى وكالة الفضاء المصرية
العام الدراسى 2020/2021





Egyptian Universities Training Satellite Project This Certifies That

Omima Saber Awad Khamis

Has successfully completed a specialized course in Satellite Technologies and Space Sciences
From July 25th to September 16th, 2021
Hands on
Satellite Mission Analysis - Space Weather

Prof. Mohamed El Koosy

President of The Egyptian Space Agency



Prof. Gamal A. M. Sosa esident of Benha University





Egyptian Universities Training Satellite Project
This Certifies That

Karima Mokhtar Sayed

Has successfully completed a specialized course in Satellite Technologies and Space Sciences From July 25th to September 16th, 2021 Hands on Satellite Mission Analysis - Space Weather

Prof. Mohamed El Koosy

President of The Egyptian Space Agency







Egyptian Universities Training Satellite Project
This Certifies That

Mahmoud Saleh Abd-Elfatah

Has successfully completed a specialized course in Satellite Technologies and Space Sciences From July 25th to September 16th, 2021 Hands on Satellite Mission Analysis - Space Weather

Prof. Mohamed El Koosy

President of The Egyptian Space Agency



Prof. Gamal A. M. Sosa

President of Benha University





Egyptian Universities Training Satellite Project
This Certifies That

Ahmed Tarek Abd-Elfatah

Has successfully completed a specialized course in Satellite Technologies and Space Sciences From July 25th to September 16th, 2021 Hands on Satellite Mission Analysis - Space Weather

Prof. Mohamed El Koosy

President of The Egyptian Space Agency



Prof. Gamal A. M. Sosa

resident of Benha University

DENHA UNIVERSITY

Egyptian Universities Training Satellite Project

This Certifies That

Mohamed Samir Mohamed Ahmed

Has successfully completed a specialized course in Satellite Technologies and Space Sciences From July 25th to September 16th, 2021 Hands on

Satellite Mission Analysis - Space Weather

Prof. Mohamed El Koosy

President of The Egyptian Space Agency



Prof. Gamal A. M. Sosa

President of Benha University



□ Spring 2022, Faculty of Computer Science - NUB

Expert Solutions Company

☐ Training of Enterprise Resources Planning ERP







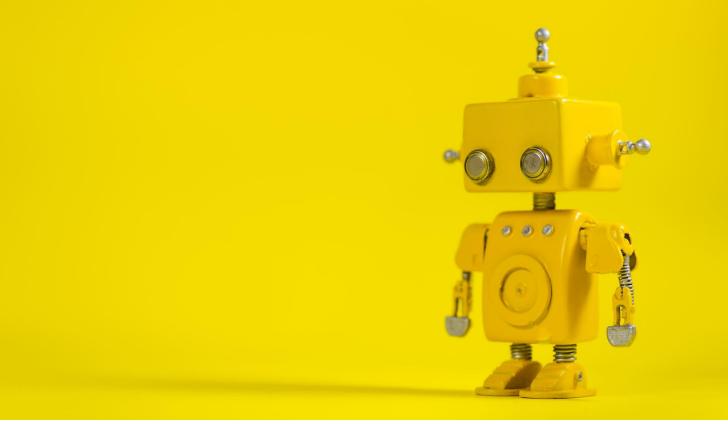


- Fall 2021
- Faculty of Computer Science



☐ Expert Solutions Company, Training of Enterprise Resources Planning ERP, CS Students Level 4, Date: 11-20, January 2021





• CS Students Level 4, 2020/2021

- **☐** Expert Solutions Company
 - Training of Enterprise Resources Planning ERP
 - Date: 11-20 , January 2021

©2023/2024 81





Faculty of Computer Science – NUB
Spring 2021

- **☐** Expert Solutions Company
 - Training of Enterprise Resources Planning ERP
 - Date: From 1 to 10, February/2021
 - CS Students Level 2 & 3, 2020/2021































- **☐** Spring 2021
 - Faculty of Computer Science
- **☐** Expert Solutions Company
 - Training of Enterprise Resources Planning ERP
 - Date: From 1 to 10, February/2021
 - Students of Level 2 & 3





☐ Fall 2021

Faculty of Computer Science

- ☐ Vision Academy for Media and Media Production
 - Training of Computer Graphics & Animation
 - Date: January 26 31, 2021







□ Vision Academy for Media and Media Production, Training of Graphics and Animation, Date: January 26 - 31, 2021





☐ Vision Academy for Media and Media Production

- Training of Graphics and Animation
- Date: January 26 31, 2021.
- CS Students of Level 2, 2020/2021



- ☐ Fall 2021
 - Faculty of Computer Science
- ☐ Vision Academy for Media and Media Production
 - Training of Graphics and Animation
 - Date: January 26 31, 2021.
 - CS Students of Level 2, 2020/2021



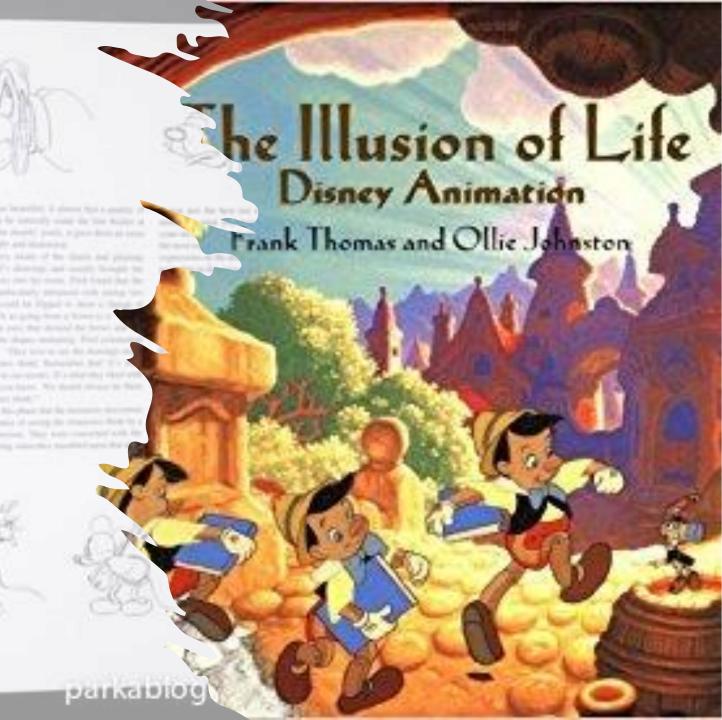
- ☐ Training of Computer Graphics
- ☐ Training of Game Designer
 - Date: February 21-27, 2020
 - CS Students Level 1 & 2, 2019/2020



- **☐** Spring 2020
 - Faculty of Computer Science

Computer Graphics & Computer Animation

Disney Animation: The Illusion of Life (later republished as The Illusion of Life: Disney Animation) is a book by Frank Thomas and Ollie Johnston, two of the key animators at Disney during the Golden Age of animation.













- **☐** Spring 2020
 - Faculty of Computer Science

- ☐ Training of Computer Graphics
 - Date: February 21-29, 2020
 - CS Students Level 1 & 2, 2019/2020







- **☐** Spring 2020
 - Faculty of Computer Science

- ☐ Training of Game Designer
 - Date: February 21-27, 2020
 - CS Students Level 1 & 2, 2019/2020

☐ Fall 2020

Faculty of Computer Science السادة / الأكاديمية المصرية تعلوم الطيران

تحية طيبة وبعد...

تُهدي جامعة النهضة لمسيادتكم أطيب التحيات والأساني، ونتقدم لمسيادتكم بـوا والتقدير شتمنياً تواصل التعاون المثمر مع حضراتكم.

إيصاءا إلى التعاون الأكاديمي والتدريبي يسن جامعة النهضة بنس سويف والأكاديم

الطيبران فسي المجنالات العلمينة والتتربيبية المختلفية كنذا خطبط التصديث والتطبوير بكبلا الجم

يبؤدى إلى ربيط العملية التعليمية بمجالات العمل والاحتياجات المجتمعية المختلفة بالإضباقة إل

دعم التعاون الأكاديمي والبحث العلمي وتبادل الخبرات في المجالات المشتركة بين الطرفين.

وفي هذا الإطار تم التنسيق على قيام مجموعة قريق العمل من طلاب السنة الرابعة كلية علوم

الماسب - جامعة النهضة ومعهم المنسق الأكانيمي للتواجد البحوم الاربعاء الموافق 2020/11/11

بمقر الأكاديمية المعسرية لعلموم الطهران لفناقشة المشروع والوقوف علس المحددات والمعتوسات

والنثائج المتوقعة.

وتغضلوا يقبول وافر التقدير والاحترام

سيد كليه عنوط الحاسب جامعة النهضة

ec = 1

أ.د. محمد علي صالح

Wanda University

تحريراً في 7/11/2020

of, New Seni Suel city-Nahda University

مقر الجامعة: طريق جامعة التهجية _ منهلة بلي سويف الجنيدة _ بلق 1944. رقم البريد: 62764

الفط السافن: 19206













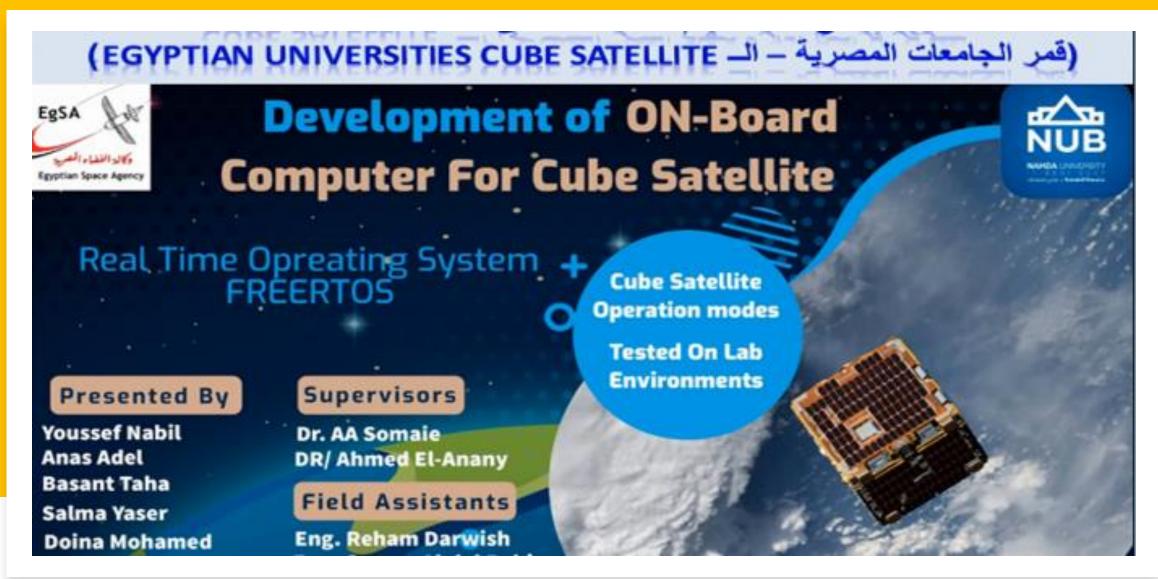




☐ Spring 2020

 Faculty of Computer Science

- ☐ Headquarters of the Commission for Remote Sensing and Space Sciences
 - Training: Development of On-Board Computer for Cube Satellite
 - CS Students Level 4, 2019/2020



☐ Spring 2020, Faculty of Computer Science - NUB



انس عادل احمد عبدالله 161050041 باسنت طه محمد خليل 161050008 دنيا حماده فتحي محمد 161050021 دنيا محمد مصطفي محمد 161050024 سمر عصام الدين محمد 161050031 يوسف نبيل يوسف محمد 161050003





- □ تدريب طلبة كلية علوم الحاسب المستوى الرابع بمقر الهيئة القومية للإستشعار من بعد وعلوم الفضاء
 - العام الدراسي 2019/2020



- **☐** Spring 2020
 - Faculty of Computer Science - NUB
- Headquarters of the Commission for Remote Sensing and Space Sciences
 - Training:Development of On-BoardComputer for Cube Satellite
 - Date: July 1-6, 2019.
 - CS Students Level 4 2019/2020



- **□** Spring 2020
 - Faculty of Computer Science - NUB

- ☐ Headquarters of the Commission for Remote Sensing and Space Sciences
 - Training: Development of On-Board Computer for Cube Satellite
 - Date: July 1-6, 2019.
 - CS Students Level 4 2019/2020





- ☐ Fall 2020
 - Faculty of Computer Science

☐ First visit to the Egyptian Space Agency



MB NUB

NAHDA UNIVERSITY

I N B E N I S U E F

جامعة النهضة • بينى سويف

☐ Fall 2020

Faculty of Computer Science

التقدم كلية علوم الحاسب - جامعة النهضة بنى سويف بالشكر والأمانى الطيبة لوكالة الفضاء المصرية على حسن التعاون وتبادل الخبرات فى الإتجاهات المختلفة مثل البحث العلمى والتدريب فى مجالات الفضاء والأقمار الصناعية.



- ☐ Fall 2020
 - Faculty of Computer Science

- ☐ First visit to the Egyptian Space Agency
 - Date: Thursday December 24, 2020
 - Students Level 1, 2 & 3



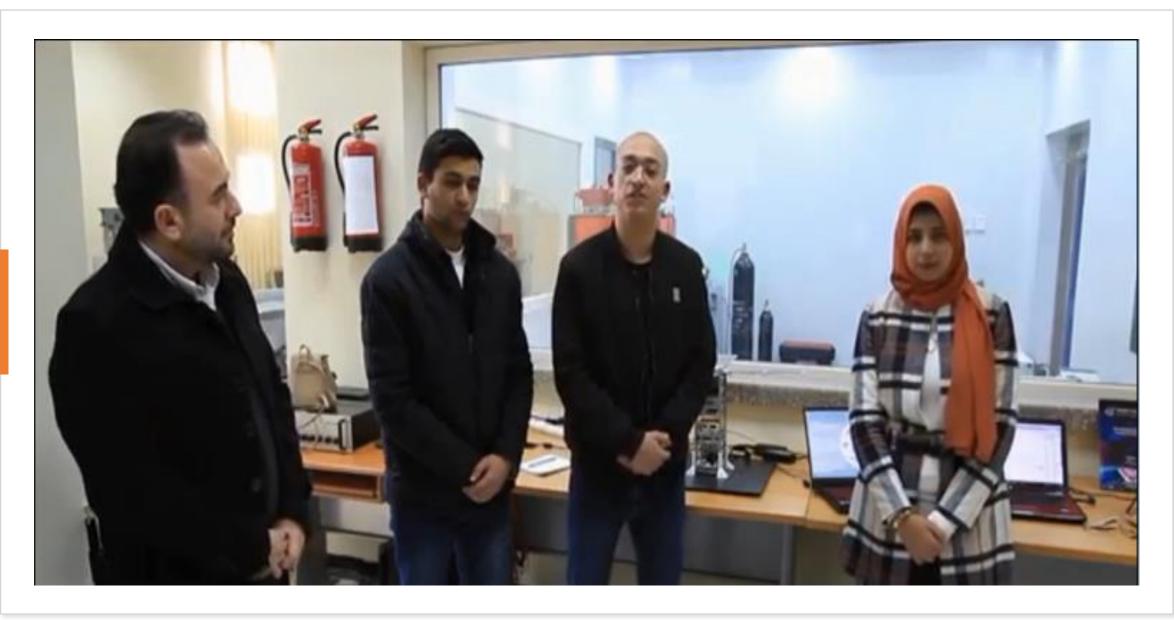
- ☐ Fall 2020
 - Faculty of Computer Science

- ☐ First visit to the Egyptian Space Agency
 - Date: Thursday December 24, 2020
 - Students Level 1, 2 & 3

Fall 2020, Faculty of Computer Science, First visit to the Egyptian Space Agency



Fall 2020, Faculty of Computer Science



First visit to the Egyptian Space Agency



☐ Fall 2020

Faculty of Computer Science

- ☐ First visit to the Egyptian Space Agency
 - Date: Thursday December 24, 2020
 - Students Level 1, 2 & 3





Fall 2020, Faculty of Computer Science, First visit to the Egyptian Space Agency



NAHDA UNIVERSITY IN BENI SUEF جامعة النهضة • ببني سويف





- **□** Documentary Film
 - Produced by the Faculty of Computer Science for the Egyptian Space Agency, Fall 2020