

0x11. C - printf

مساء الخير عليكم و اتمني تكونوا بخير 🌙🌟

كل سنة وانتم طيبين و عيد سعيد عليكم جميعا 🌟

اولا حبيب اشكر زملائي واخواتي الي معايا في التيم لبني ونوال ونداء ونور ومحمود وانهم فضلو مكملين معايا و اثبتولي انهم مصدر ثقه واقدر اعتمد عليهم وهم السبب في انشاء الملخص ده 🌟

و لبني كانت الداعم الاول ليا وكانت دايميا بتساندني و بشكرها شكر كبير 🌟

المشروع ده فريد من نوعه وجديد وحلو وكله حماس في حماس 🔥
والمشروع ده مش لاي حد صراحه وهو تحدي كبير جدا 🌟

كل كلمه مكتوبه في الملف ده هي مضمونة 100% ومتعرفوش احنا بذلنا مجهود ازاي عشان نبقى متاكدين من كل حاجه فاطمن 🌟

الحمدلله اقدرنا نكتب كل ما هو مفيد ومهم للمشروع ده بحيث تقدر تفهم هو عايز ايه وتضمن انك هتأخذ الدرجة كامله و مش هتحتاج اي حاجه ثانيه عشان تفهم و مش هتلاقي الشرح ده في اي حته ثانيه حتي لو روجت فتحت اليوتيوب مش هتفهم حاجه وكمان مش شارحين بشكل دقيق زي منا شارح.

انا عملت تجربه للمشروع بحيث اقدر افهمه اكثر واكد علي كل معلومه مكتوبه.

البوست ده هو طويل جدا فاتمني تركز فيه وتتبع الخطوات بالحرف زي منا شارح.

(احفظوا الفايل ده عندكم عشان تراجعو عليه وتفهموه)

عندنا مشروع جديد وهو اول مشروع تعاوني مش هينفع تحله لوحده ابدأ و المشروع بتحله مع زميل واحد بس.

🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟

وكمان المشروع مش سهل ابدأ وطويل جدا جدا جدا لهذا الدرجة يعني و المشروع ده هيقع نص الدفعه بسبب عدم اتباع الخطوات المشروحة و هتقول اشمعني لان المشروع له خطوات معينه ولازم تمشي عليها بالترتيب ومينفعش تسبق خطوة او ترجع بخطوه و ان ممكن زميلك ميحلش بمعني بسببك في نص الطريق وميكملش فكه انت ضعت وهو ضاع.

منتوقعش انك هتجيب سكور 200 لان غالبا المشروع ده هتنقص في شوي ومش كثير ومش هتقل عن 190 ده لو حالك صح طبعا ولكن لو قفلت ببقى كويس انا بقول بس الي ممكن يحصل فعادي وممكن تقل عن كده فمش لازم تجيب اعلي والمهم انك تحله وبس.

والسبب انه ممكن تنقص فيه ببيقي سببه ان بعض الملفات محتاجه تتعدل الاوت بوت ببيقي فيه مشكله او بتظهر في مشكله بعدين حتي لو عملت complier ومظهرش اي error فلو انت شاطر اوي و حالك صح فممكن تاخذ الاسكور الكامل لو متبعتش خطوات الي انا شارحها تحت فتتا لا هتاخذ سكور 200 ولا 190 حتي هتاخذ بس صفر و ان الشيكو مش هيخضر ابدأ.

طيب نفترض ان زميلك واقف معاه حاجه اخرك تساعدو ينسبه لا تزيد عن 65% ولو زادت عن كده هتاخذ صفر والمساعدة هنا بتكون من خلال github لما تعدل عليه وكده وانا مفضلش خالص تحسبا لاي امر.

ملحوظة : المشروع ده لو متحلش بالخطوات الصبح سكورك هيقع جامد فخلي بالك وركز مش من المفضل انك تخرج عن الخطوات المشروحة انا باكد عليكم وتروح تعمل حاجه ثانيه غير الي بقولها وتقول اصل انا احب امشي بخطوات ثانيه في المشروع فالشيكو مش هيخضر خالص بس للتوضيح فالمشروع خطااته واضحه.

المشروع ده مش زي اي مشروع اتحل قبل كده فيطلب منكم بعد اذنكم الانتباه في الخطوات واتباعها و انا بقالي مده بدرس الموضوع عشان افهمه واقدر الخص المطلوب واسهل الامر عليكم و الي مش هيتبع الخطوات مش هيشيك اخضر بجد مش بهزر و انا مش عايز غير مصلحتكو وانتم احرار.

في المشروع ده kimba مش هترحم حد
(فكري وبيست انت كده ضعت)
فحل بفهمك وبمجهودك الشخصي وبس
و kimba ملهاش access لل terminal ولكن هتقارن بلك وحل زمالك علي github.

و kimba هي اداة ذكاء اصطناعي وشغلها الوحيد هي الاحتيال والكشف عن الغش يعني انت لو حالل بنفسك و حطيت كوبي وبيست علي التيرمينال فده عادي ولكن لو مش حالل بنفسك الاداه هتكشف عن ده لانها بتشيك علي الكود المنقول بطريقة انا معرفش ازاي بتتعمل.

بم انك وصلت لحد هنا فصدقني انت خلاص هتعرف الي عليك ومش هتحتاج تعرف اي حاجة تانيه.
قبل اي حاجة اتأكد ان زميلك قد المسؤولينه وانه مش هيخذلك فختار صح عشان متندمش.

🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟

تفاصيل المشروع :
(printf project)
(weight: 5) عليه درجات كتيره جدا
(first deadline : 5 days) ^ (21/4) - (26/4)

التيه هيكون عباره عن شخصين فقط انت وزميلك بس :

for examle : ahmed (اسم شخص) partner A -1
for example : mohamed (اسم شخص) partner B -2
بمعني دول اسم شخصين في المشروع بدي مثال يعني

ملحوظة: المشروع ده مفهوش directory وهتشتغل علي repo علطول

(repo يعتبر هو directory)

من فضلكم الخطوات دي هي المضمونه واتمني تتبعوها بالترتيب المشروع.

اول حاجه ان شخص واحد بس هو الي هينشئ repository
لازم يعني اه لازم
تتفقو مع بعض مين الي هينشئ ال repo

خلينا نقول ان partner A هو الي هينشئ repo
(دي خطوات خاصه بال partner A بس)

(الخطوات) :

^ (Partner A Only) ^

1- روح علي الجيت وانشئ repository
2- وبعد كده هتعمل git clone علي terminal
git clone https://(personal access token @github.com/username/printf.git
3- ويعدو هتعمل cd لل repository

4- وبعده هتعمل git identity

الي هما:

1. "git config --global user.email "put email address

2. "git config --global user.name "put username

الخطوة دي مهمه عشان بقدر يعمل كلون و تسحبوا ملفات بعض غير كده انتو ضعتموا حرفيا ↓

5- partner A هيروح لل repo علي github دوس عليها و جمب كلمه **insights** هتلاقي ايقونه الاعدادات دوس عليها و هندوس علي كلمه **collaborations** و بعده هتلاقي كلمه **add people** و هتضيف اسم زميلك و بعد ماتضيفه اكد عليه انه يعمل **accept** لل دعوه و هتتبع الدعوه علي الايميل و بعد مايعمل **accept** ↓

6- partner A هياخد **copy for link repository** و هيبعتة لل partner B (و كده انتهي دور partner A)

(اول مادور partner A ينتهي partner B بيتدي بجهز)

^ (Partner B Only) ^

1- partner B هيعمل git clone بالتوكين بتاع partner B والبوزر بتاع partner A طبعا هتقول ازاى هعمل كلون بالريبو الي انا معملتش هقولك عشان لما partner A يضيفك كا **collaborator** كده بيتسمحك انك تعمل كلون عادي فركز كده فشكل الكلون لانه مختلف:

git clone https://(partner B token@github.com/partner A username)/printf.git

2- وبعده partner B هيعمل cd لل repository

3- وبعده هيعمل git identity

الي هما:

1- "git config --global user.email "put email address

2- "git config --global user.name "put username

(كده اول خطوه اتعملت بنجاح)

ملحوظة مهمه جدا : الملفات ملهاش اسامي وحضرتك بتسمي الملفات علي حسب المطلوب و المشروع ده فيه 13 ملف و متأكد لان ده الي وصلته ولكن مش ده المهم خالص المهم في الجاي تابعوني.....

الملفات هتتقسم مابينكم بمعني :

1- partner A هيجل بس 7

2- partner B هيجل بس 6

او العكس :

1- partner A هيجل بس 6

2- partner B هيجل بس 7

المهم ان فيه واحد اعلي من الثاني بملف

(الي مش هيعمل كده اهنيك بالصفر الي هتاخده)

لو روجت انت و زميلك عملتو الملفات كلها من غير قسمه هتاخذ صفر

لو عملت عدد اقل من الملفات المطلوبه هتاخذ صفر ولو عملت عدد اكثر فهاخذ صفر برضه لو عملتو نفس الملفات هتاخذو صفر فكل واحد له ملفات خاصه و لازم يكون ليك عدد معين ميقش او ميزدش عنه.

اولا : partner A هينشي الملفات لو قولنا هينشي 7

بعد انشاء كل ملف هيعمل:


betty -1

chmod -2

git add -3

git commit -m 'Updated'-4

git push -5

وبعد  git push

partner B هيعمل git pull عشان يستقبل الملفات بتوع partner A

ملحوظة: الملفات هتستقبلها علي الجيت من غير git pull اه ولكن لازم عشان التشيك ومتناساش git pull ابدأ دي خطوه مهمه جدا

ثانيا : partner B هينشي الملفات بتاعته الي هما 6

بعد انشاء كل ملف هيعمل:


betty -1

chmod -2

git add -3

git commit -m 'Updated'-4

git push -5

وبعد  git push

partner A هيعمل git pull عشان يستقبل الملفات بتوع partner B

كده partner A و partner B استقبلو 13 ملف كاملين

ملحوظة : انت مش هتنتشي الملفات الخاصه بيك كلها وبعدين تعمل كده لا ده بعد كل ملف هتنتشه هتعمل كده يعني ملف واحد من partner A قصاد ملف واحد من partner B وهكذا لحد مايكتمل عددهم وطبعا متناساش git pull بعد كل ملف يتم انشائه من كلا الطرفين و git pull اساسا بيتسجل عددهم فحضرتك لو معملتش كده او نسيت فانه يكون في عونك.

ومتعملش gcc غير بعد اكتمال جميع الملفات.

ثالثا : الي انشي عدد ملفات قليل ولازم الي ينشي عدد ملفات اقل هو الي هيعمل كده وهو partner B ودي خطوه خاصه بيه بس.

partner B هو الي هيعمل كده بس اتبعو الخطوات الي جايه:

1- هينشي ملف main.c الي موجود قبل تاسك 0

2- وهيحط script المشروح فيه

3- وبعده هيعمل gcc وهيكون ده شكل commad

gcc -Wall -Wextra -Werror -std gnu89 -Wno-format *.c

لو مفيش اي error ظهر فهيتم انشاء ملف بشكل تلقائي اسمه a.out وده ملف بيبيقي compiled.

دولفتي بقي فيه ملفين main.c و a.out

4- parnter B هيعمل:

1 - git add

2 - git commit -m 'updated'

3- git push

5- partner A هيعمل git pull عشان يستقبل الملفين main.c و a.out

وكده يبقى partner A انشي 7 ملفات و partner B انشي 7 ملفات لاننا سمحنالو ينشي ملف main.c فكدہ بقوا متساوين في عدد الملفات

وكده يبقى انتهى التاسك بسلام وروح اعمل شيك وهيشيك اخضر ده لو ماشي بالخطوات المشروحه بالحرف و تكون حالل صح طبعا غير كده لا.



ملاحظات : اول حاجه التاسكات ملهاش اسامي للملفات فحضرتك الي بتسمي زي ما قولت و الحلول الي موجوده علي الانترنت هم حاليين جميع التاسكات وجمعو كذا تاسك في ملف واحد + ملف README.md و main.h يعني الحلول الموجوده مجموعهم 13 ملف ومش مسميين اي ملف بتاع اهني تاسك وطبعا لو خدت الحلول دي كوبي و بيست فنت كده روح في داهيه حرفيا وثانيا انت مش مجبور تجيب اعلي سكور فعادي المهم ان انت سكورك ميقتش جامد ده مشروع فريد من نوعه ومش هيتكرر كثير فالمهم ان حضرتك تعدي و غير كده لا وكل الملفات بتاعت التاسكات من 0 - 14 الي هنتشها header بتاعها هيكون :

(#include "main.h")
only

والحمدلله اقدرنا بعد مجهود كبير نعرف اسامي التاسكات الي محدث اصلا كان يعرف دي بتاعت مين و ثاني حاجه الشكير متعملوش خالص دي اخر حاجه تتعمل.

بنسبه 95% دي اسامي الفايلات للتاسكات واعزونا لو في خطأ.

(عدد التاسكات 15)

(from 0 - 14)

_printf.c - 0

functions.c -1

handle_print.c -2

handle_print.c -3

write_handlers.c -4

handle_print.c + utils.c -5

handle_print.c -6

functions1.c -7

get_size.c -8

get_width.c -9

get_precision.c - 10

get_flags.c -11

get_flags.c -12

utils.c -13

functions2.c - 14

All the above options work well together -15

(رقم 15 ده مش تاسك ولكن بيشيك ان تم حل التاسكات من قبل الشريكين)

زي ما حضرتك شايف في كذا تاسك متشابه فمعني كده ان تم تجميع كذا تاسك في ملف واحد و ده يعني ان حضرتك هتجمع التاسكات المتشابه و هتخطهم في ملف واحد وعشان مجموع الملفات بيبقي 13 ملف شاملين README و main.h

(يعني ده شكل الملفات المتقسمة)

(ملفات A partner)

(7 ملفات)

README.md
printf.c_
functions.c
functions1.c
functions2.c
get_size.c
get_precision.c

(ملفات B partner)

(6 ملفات)

get_flags.c
get_width.c
handle_print.c
utils.c
write_handlers.c
main.h

(او العكس ممكن نخلي ملفات A partner ل partner B وهكذا)

ملحوظة : partner B هيحط prototypes بتاعته وبتاع A partner في main.h
والملف ده يتعمل اخر حاجه خالص

كل واحد يختار الملف الي هو عايزه ومش شرط بالقسمه الي انا عاملها ولكن بشرط ميكرررش الملف من قبل الطرفين ودي نقطه مهمه.

و شكرا جدا ليكم و اتمني لكم التوفيق في مشروع printf وبعثنر عن الاطاله و دمتم موفقين ✨

❖❖❖❖❖❖❖❖

