

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة التقنية الشمالية الكلية التقنية الإدارية قسم تقنيات الإدارة الإلكترونية

أدارة البالت الحامعة النقنية الشمالية

كجزء من متطلبات نيل شهادة البكالوريوس في تقنيات الإدارة الإلكترونية مشروع بحث مَقدم إلى قسم تقنيات الإدارة الإلكترونية من قبل

> محمد حسين علي علي ابو ذر محمد بدر حسن نور

> > بإشراف

النُظري: د. محمد حمدان عدنان العملي : م.م. نور نبيل حازم بِسْسِوْلَللّهِ الرَّحْوَرُ الرَّحْهِ اللّهِ الرَّحْوَرُ الرَّحْهِ اللّهِ الرَّحْوَرُ الرَّحْهِ اللّهِ اللهُ الله

الإهداء

إلى صاحب السيرة العطرة، والفكر المُستنير.

"أبي الغالي"

إلى من وضعتني على طريق الحياة، وراعتني حتى صرت كبيرًا.

"أميى الغالية"

إلى من كان لمو بالغ الأثر في كثير من العقبات والمعابد.

"إخوتي وأخواتي"

إلى من مخيب معمم اجمل ايام.

"احدةائي وزملائي"

إلى اساتذتي من كان لمع الدور الاكبر بمسيرتي العلمية واخص بالذكر مشرفيني.

" ه.ه. نور نبيل حازه"

"ا.د. مجمد جمدان"

نمدي لكم بحثنا المتواضع.

شكر وتقدير

نحمد الله ونشكرهُ عز وجل الذي وفقنا في إتمام هذا البحث العلمي، و الذي ألهمنا الصحة و العافية و العزيمة فالحمدُ للهِ حَمداً كثيراً.

كما نتقدم بجزيل الشكر و التقدير إلى الأستاذ المشرف "م.م. نور نبيل حازم" و الأستاذ المشرف "أ.م. محمد حمدان" على كل ما قدماه لنا من توجيهات و معلومات قيمة ساهمت في إثراء موضوع دراستنا في جوانبها المختلفة.

كما نتقدم بجزيل الشكر إلى أعضاء لجنة المناقشة الموقرة، ولجميع أساتذتنا في مسيرتنا الدراسية الذين منهم تعلمنا ومنهم نتعلم.

المحتويات

5	المقدمة
6	المبحث الاول - منهجية البحث
6	اولاً: ملخص البحث
7	ثانياً: مشكلة البحث
7	ثالثاً: اهمية البحث
7	رابعاً: اهداف البحث
7	خامساً: حدود البحث
8	المبحث الثاني ـ الاطار النظري
8	أولاً: مفاهيم ادارة الاليات
8	ثانياً: تأثير وسائل النقل على البيئة
8	ثالثاً: معدل اقتصاد الوقود
9	رابعاً: حساب الوقود المستهلك
10	خامساً: تأثير القيادة على معدل استهلاك الوقود
10	سادساً: متابعة وتقييم الخطة التشغيلية
12	المبحث الثالث - الاطار التطبيقي
12	اولاً: لغة البرمجة PHP
13	ثانياً: لغة البرمجة MySQL
14	ثالثاً: استخدام لغة PHP مع لغة MySQL
15	رابعا: تصميم واجهة الموقع
19	خامساً: خطوات انشاء الموقع
30	سادساً: الملفات الخاصة بقاعدة البيانات
38	المبحث الرابع - الاستنتاجات والتوصيات

المقدمة

تلعب مركبات النقل منذ القدم دوراً مُهماً في تحقيق التواصل بين المناطق الجغرافيّة المختلفة، كما تعتبر من العوامل الأساسيّة لقيام النهضة والحضارة في بلدٍ ما. حيث تساعد في تحقيق انجازات عالية المستوى وبصورة أسرع. فتستخدم لنقل البشر او البضائع او المعدات وغيرها ,كما تستخدم اليات العمل والبناء لإنجاز العمل بشكل اسرع وادق إضافة للعمل الذي يكون فوق قدرات البشر.

ويعد الوقود العنصر الأساسي لتشغيل هذه الاليات ويلعب دوراً اقتصادياً مهما للبلد, ويعد الإسراف فيه من المشكلات التي تواجه الكثير من البلدان لأنه يعتبر من الطاقة غير المتجددة, وكذلك كونه يحتاج إلى وقت طويل لكي يتم تكوينه فهو يتكون من بقايا الكائنات الحية سواءً كانت نباتية أو حيوانية. فإحدى اهم المشكلات هي كيفية السيطرة عليه وخصوصاً على الصعيد الوظيفي والعملي والتي يجب توفيره لاليات العمل والنقل إضافة للمراقبة المستمرة لهذه الإستخدامات والحد من ظاهرة الإسراف فيها من ناحية العاملين بها.

اما كيفية السيطرة على الوقود فهناك عدة عوامل يمكن من خلالها السيطرة على الوقود المستهلك ومنها:

- أ- استخدام وقود جيد.
- ب- الجمع بين الرحلات والمهمات.
- ج- عدم ترك المحرك في وضعية التشغيل بدون سبب.
 - د- اختيار المسار الافضل والاسرع.
 - ه- استخدام مكيف الهواء عند الضرورة فقط.
 - و- الالتزام بمواعيد الصيانة والمراقبة المستمرة.

ويتضمن البحث اربعة مباحث رئيسية وهي:

- 1- المبحث الاول: منهجية البحث.
- 2- المبحث الثاني: الاطار النظري.
- 3- المبحث الثالث: الإطار التطبيقي.
- 4- المبحث الرابع: الاستنتاجات و التوصيات.

المبحث الاول - منهجية البحث

اولاً: ملخص البحث

إن اليات الجامعة التقنية الشمالية في الموصل اهم وسيلة تستخدم من قبل الموظفين, فهي الركيزة الاساسية للتنقل والعمل نتيجة للمساحة الكبيرة داخل الجامعة واضافة لاختصار الوقت والجهد.

ولان اهم الواجبات التي يجب على الموظف القيام بها هي المحافظة عليها وحسن استخدامها ومنحه الثقة و الخبرة الجيدة في التعامل مع هذه الاليات, فبأتباع الاساليب الحديثة والمتطورة وخاصة الاستخدامات الحاسوبية يمكن من خلالها اجراء العمليات الحسابية الدقيقة لمختلف الاجزاء فيها مثل (الوقود, الماء, زيت المحرك, الحرارة, وغيرها).

وبالتالي تم تصميم موقع لإدارة وقود هذه الاليات واحتساب كمية الوقود المستهاك في الرحلات سواءً كانت داخل الجامعة أو خارجها عن طريقة حفظ المعلومات في الموقع من قبل مسؤول للمتابعة وحسب نوع المركبة, وحساب المسافة من بداية وجهة الانطلاق حتى الوصول الى الموقع المطلوب بتسجيل عداد الكيلومترات في السيارة وبالتالي حتى نتمكن من حساب كمية الاستهلاك في الوقود لهذه الرحلة وبالطبع يكون الاستهلاك مختلف حسب نوع المركبة وحجم المحرك للمركبة.

اضافة لتسجيل معلومات الموظفين المسؤولين عن هذه الاليات في الموقع واعطائهم النتائج وارشادهم عن طريق النصائح ومساعدتهم على تحسين استخدام الاليات بصورة صحيحة وسليمة.

ثانياً: مشكلة البحث

إن ابرز مشاكل قطاع النقل هو سوء ادارة اليات هذا القطاع والتعامل مع المركبات بلا مبالاة, وابرز التحديات هي الاتجاه نحو التقنيات المتطورة للسيطرة على هذه المشكلات من خلال التقنيات الحاسوبية والبرمجية.

ثالثاً: اهمية البحث

تكمن اهمية البحث في مراقبة السلوكيات للاليات والعاملين فيها, وتشخيص المشكلات ومعالجتها قبل تفاقمها, والحد من الاستخدامات غير الضرورية للاليات, إضافة لدعم وتشجيع الموظفين لإستخدام التقنيات الحاسوبية والبرمجية في ادارة الوظائف المتعددة ومنها من خلال التدريب على المراقبة المستمرة لوقود الاليات وتدوين الملاحظات والنتائج بشكل مستمر.

رابعاً: اهداف البحث

تتلخص أهم أهداف البحث مايلي:

- أ- ضبط النفقات وخفض تكاليف التشغيل
 - ب- تجنب الرحلات الغير ضرورية
 - ج- تحسين كفاءة العمل وجودة خدماتها
- د- منع سوء المعامله والإستخدام غير المصرح به من المركبات
 - ه- الحد من الأثر البيئي
- و- تحليل أفضل لسلوك السائق ومساعدتهم على تحسين كفاءتها
 - ز- الحد من السرقة من خلال مراقبة الوقود

خامساً: حدود البحث

ينحصر نطاق البحث في مجالين رئيسيين هما:-

- 1- الحد الزمني: يتحدد الإطار الزمني بين 2022/1/15 ولغاية 2022/5/20 يقع هذا النطاق الزمني ضمن مستلزمات الدراسة المتعاضد مع مادة البحث العلمي وضمن متطلبات مشروع التخرج للعام الدراسي (2021-2022).
 - 2- الحد المكانى: حد البحث المكاني الجامعة التقنية الشمالية وعددت الاليات خمسة.

المبحث الثاني - الاطار النظري

أولاً: مفاهيم ادارة الاليات

إن مفهوم ادارة الاليات في العصر الحديث يرتبط وبشكل مباشر من مفهوم الادارة الإلكترونية حيث انها شكل من أشكال الإدارة العامة ولكنها تستخدم تقنيات المعلومات والاتصالات للقيام بأنشطتها، وتهدف الإدارة الالكترونية إلى تقديم خدمة أسرع وأكثر دقة للمواطنين بفضل إمكانية إجراء عمليات إدارية عبر الحواسيب الآلية.

ولقد أصبحت الادارة الالكترونية لزامًا مع التحول الرقمي الكبير الذي يشهده العالم لما تمتاز به من دقة وسرعة وقلة تكلفة مقارنة بالورقيات التي كانت تتكدس بها المكاتب دون جدوى، فهي تسعى نحو بناء هيكل بيانات حوسبي يعتمد على العنصر الآلي في العمليات على البيانات أكثر من الاعتماد على العنصر البشري، فالعنصر البشري في الادارة الالكترونية مهمته التحكم والتوجيه لأوامر الحاسب الآلي. [1]

ثانياً: تأثير وسائل النقل على البيئة

تؤثر وسائل النقل البري على البيئة [2] تأثيراً مباشراً وغير مباشر (أثار محتملة مثل الرصاص في وقود السيارات)، المركبات على مدى دورة حياتها، والبنية التحتية للطرق. وتكون التأثيرات على الصعيد المحلي (مثل الضجيج) أو العالمي (مثل التأثير على الغلاف الجوي). ووفقاً للاتحاد الأوروبي فإن الأمر يتطلب نهجاً موحداً وتعاوناً مشتركاً بين الدول، فالتلوث لن يتوقف على الحدود حيث أن بعض الدول متضررة من تدفق حركة المرور الدولية من خلالها. [3] ويبدو أيضا بأن التعرض لأكسيد النيتروجين ذو إشكالية، وقد يكشف في الواقع عن ضعف مبكر للرئة بسبب الجسيمات متناهية الصغر. [4] وللتلوث تأثيرات متأخرة على المدى المتوسط والمدى البعيد.

ثالثاً: معدل اقتصاد الوقود

8

[1]: electronic administration - 2020

[2]: AUTOMOBILE ET POLLUTION – 1992

[3]: ACUTE EFFECTS OF PARTICULATE AIR POLLUTION ON RESPIRATORY ADMISSIONS - 2001

[4]: ILL HEALTH ASSOCIATED WITH LOW CONCENTRATIONS OF NITROGEN DIOXIDE - 2003

يعرف معدل اقتصاد الوقود بأنه المسافة التي تقطعها المركبة لكل وحدة من الوقود المستهلك؛ أي المسافة المقطوعة بالكيلومترات لكل لتر من الوقود المستهلك (كم/لتر). [5]

والمركبة ذات اقتصاد وقود عالي لديها يعني أنها عالية الكفاءة وقليلة الاستهلاك، وبالتالي يمكن أن تقطع المركبة مسافة أكبر لنفس الكمية من الوقود.

ويختلف معدل اقتصاد الوقود من المركبات الصغيرة ومركبات الدفع الرباعي أو الشاحنات الخفيفة حيث أن الأخيرة مجهزة لاستخدامات الأعمال الشاقة كالقطر ونقل الحمولات الثقيلة والقيادة على الطرق الوعرة. ولتحمل تلك الأعباء غالبا ما تكون هذه المركبات أثقل وزنا، وفي كثير من الأحيان تتطلب محرك أكبر لموازنة الأداء من الوزن المرتفع وبالتالي تكون أقل كفاءة من مركبات السيدان.

رابعاً: حساب الوقود المستهلك

يمكن حساب الوقود المستهلك يدويا عبر قياس المسافة المقطوعة وحجم الوقود المستهلك، والمعروف أن معدل الاستهلاك حسابيا هو عدد الكيلومترات المقطوعة لكل لتر من الوقود. وتتلخص طريقة الحساب في خطوات عدة، أو لا ها ملأ خزان البنزين بشكل كامل وتسجيل عدد الكيلومترات على عداد المسافات كتسجيل أولي. ثم قد سيارتك بشكل عادي حتى تحتاج إلى تعبئة خزان البنزين مجددا، املأ الخزان من جديد وسجل كمية البنزين التي أضفتها، فهي الكمية المستهلكة التي نبحث عنها. ثم سجل آخر قراءة على عداد المسافات واطرح منها التسجيل الأولي، لتحصل على المسافة المقطوعة.

نحسب استهلاك البنزين بمعادلة بسيطة وذلك بقسمة حاصل المسافة المقطوعة على حجم البنزين المستخدم، ومثال على ذلك: إذا كانت لحظة تعبئة الخزان بالكامل كان تسجيل العداد 84000 كم، فيما كانت لحظة تعبئته في المرة التالية 84250 كم، وكمية البنزين التي احتجناها لملء الخزان هي مثلا 50 لترا، وبالتالي فإن المسافة المقطوعة تكون 84500-84250 كم، إذن استهلاك البنزين سيكون 250 :كم/50 /لتر = 5 كم/لتر. وبهذا الحساب سنعرف الاستهلاك الحقيقي للوقود. [6]

خامساً: تأثير القيادة على معدل استهلاك الوقود

يجب على قائد السيارة اتباع التعليمات الصحيحة للقيادة، لأن الأسلوب الصحيح في القيادة يقلل من معدل استهلاك الوقود بمعدل ثلاثون في المائة (%30)، حيث أعلن الخبراء في عالم السيارات أن زيادة السرعة واستخدام الفرامل بقوة يزيدان من حرق البنزين لذلك يجب على سائق السيارة أن يقوم بقيادة السيارة على السرعة التي لا يتم اعتبارها منخفضة ولا مرتفعة، حيث يجب على قائدو اتباع السرعات المحددة والمكتوبة في الطرق السريعة والطرق داخل المدينة يجب على قائدو السيارات أن يتبعوا نصائح الخبراء وان يقوموا بتشغيل واستخدام نظام تثبيت السرعات عند القيادة في الطريق السريع، حيث أن هذا النظام أثبت فعاليته في تثبيت السرعة والذي سيجعل موتور السيارة يعمل بسلاسة والذي سينعكس بالإيجاب على حرق واستهلاك البنزين أشار خبراء السيارات أن العادة القديمة التي كانت تنص على تشغيل قائدي السيارات سياراتهم خلال عدم السير بالسيارة مع تدوير الموتور من أجل أن يقوموا بعمل عملية إحماء للموت في الصباح عادة البنزين ويجب أن يقوموا بالسير بالسيارة لكي تحدث عملية الإحماء الموتور بطريقة البنزين ويجب أن يقوموا بالسير بالسيارة لكي تحدث عملية الإحماء الموتور بطريقة أو توماتيكي.[7]

سادساً: متابعة وتقييم الخطة التشغيلية

يعتبر أسلوب المتابعة والتقييم أفضل وسيلة وأنجح أداة للتعرف على مدى تقدم العمل ومدى مشاركة الجميع في النتائج المتحققة سواء الموظفين أو المستفيدين، كما انها ذات أهمية كبيرة للمتبرعين و ذلك من أجل وقوفهم على إدارة المشروع. [8]

إن عملية المتابعة والتقييم ليست مضيعة للوقت كما يتصورها البعض، بل هي إبداع ومتعة وضرورة لأجل تطوير العمل والتحكم باتجاهاته والتعرف على حدود المسؤولية فيه على حد سواء.

1) المتابعة

مهمة مستمرة تنجز في أي تاريخ تقتضيه الحاجة، تستهدفه بشكل أساسي تزويد إدارة المنظمة وأصحاب العلاقة بتقارير كافية عن تقدم العمل في الخطة تشمل المخرجات المتحققة والتقدم الحاصل باتجاه تنفيذ الفعاليات والأنشطة والبرامج والأهداف وهذا يتطلب جمع بيانات دقيقة وواضحة عن عمليات التنفيذ ومن ثم تحليلها واستخراج مؤشرات ترشد المنظمة إلى مستوى تنفيذ تلك الأعمال والاختلالات الحاصلة فيها تمهيدا لاتخاذ القرارات الصحية اللازمة عليها. [8]

2) التقييم

مهمة دورية تتكرر خلال فترات زمنية معينة، هي أما نهاية تنفيذ العمل أو في مرحلة متقدمة منه تستهدف إجراء مسح لمستوى الأداء في تنفيذ فعالية أو نشاط أو برنامج أو هدف في الخطة الاستراتيجية أو الخطة برمتها من خلال معايير معينة منها الكفاءة والفعالية والأثر والاستمرارية والملائمة، سواء كان ذلك خلال فترة قصيرة أو طويلة من أجل تقرير ما إذا كانت الأهداف قد أنجزت كليا أو جزئيا أو لم تنجز بتاتا، مع بيان الأسباب التي تكمن وراء الاختلاف بين المخطط والمنفذ داخل التنظيم نفسه، أوبين ما أنجزته المنظمة وما أنجزته منظمات أخرى من العمل نفسه في الظروف نفسها، كل ذلك من اجل تحسين نوعية الأداء واخذ الدروس المستنبطة للاستفادة منها في الأعمال اللاحقة عند بناء الخطط القادمة. [8]

3) مقارنة بين المتابعة والتقييم

إن التمييز بين المتابعة والتقييم قد لا يكون سهلا وذلك لكون العمليتان متر ابطتين ويكمل بعضهما الآخر وتحتويا على الكثير من الأدوات والإجراءات المتشابهة ومع ذلك تبقى بينهما فوارق تحدد وظيفة كل منها تلخص بالآتى:

التقييم	المتابعة	Û
دورية	مستمرة	1
تؤشر الأداء	تؤشر تقدم النشاط	2
تنفذ في نهاية النشاط أو في مرحلة متقدمة منه.	لا تنتظر إكمال النشاط	3
مؤشراتها الكفاءة والفعالية والأثرر	مؤشراتها مخرجات النشاط	4
والإستمرارية والملائمة للنتائج المتحققة	والعناصر المساهمة في تحقق	
	النتائج.	
هدفها قياس مستوى المتحقق من الأهداف	هدفها مراقبة عمليات التنفيذ لتحسين	5
وتحديد درجة الأداء.	الأداء وتعديل الإنحر افسات باتجساه	
	تحقيق الأهداف.	
تستخدم مقارنسة الأداء الفعلسي بسالمخطط	تستخدم المقارنة بين المنقذ الفعلي	6
بالإضافة إلى المقارنة مع أداء المنظمات	والمخطط المبين في الجدول الزمني	
الشبيهة.	لتنفيذ النشاط لحظة إجراء المقارنة.	

المبحث الثالث - الاطار التطبيقي

اولاً: نغة البرمجة PHP

تعد لغة PHP من اللغات الهامة في إنشاء وتطوير مواقع الويب وهي لغة برمجة مفتوحة المصدر، تم إنشائها لبرمجة وتطوير مواقع الويب، و قد تم إنشاء لغة PHP في البداية والتي هي اختصار ل Personal Home Pages وهي عبارة عن مجموعة من التطبيقات التي كتبها مبرمج يدعى راسموس بلغة برمجة بيرل، ثم توالى التطوير للغة PHP واتسع مفهومها عبر الزمن، وتمت صياغتها بلغات أخرى و توالت التعديلات و توسعت الدوال التي تشملها لغة برمجة PHP وقد تم إنشاء عدة إصدارات من اللغة، و تأتي طفرة التحول من PHP3 حيث في هذا الإصدار اختلفت اللغة كليا من حيث العمل والمفهوم وأصبحت أكثر تطورا فشملت البرمجة كائنية التوجه، وأصبح PHP هو اختصارا لمفهوم جديد و هو Hypertext Preprocessor وقد المفهوم في عام 1998م بعد شهور طويلة من العمل على تطوير اللغة في المختبرات واستمر التطوير بعد ذلك فلم يكن هذا الإصدار الأخير للغة PHP فيستمر العمل على تطوير PHP باستمرار.

1) مميزات اللغة

- أ- مفتوحة المصدر، فيمكنك الإطلاع على الكود المصدري وذلك بشكل مجاني تماما، كما يمكنك التعديل والتطوير باستمرار نظرا لأن اللغة مفتوحة المصدر وستظل كذلك.
- ب- سهلة التعلم وسلسلة ، فتعد من لغات البرمجة التي تتميز بالبساطة من حيث الأكواد والمعاملات.
 - ج- متعددة المنصات فتعمل على أنظمة مختلفة مثل: ويندوز و لينوكس.
- د- تدمج أكواد اللغة داخل أكواد لغة HTML مما يجعل التعامل في المواقع سهل للغاية وسريع.
 - ه- تتميز بالأمان التام و مرونة الاستخدام.
- و- لها استخدامات عدة فتستخدم في تطوير البرامج ذات الواجهة الرسومية، وأيضا في تنفيذ برامج إدارية عديدة، وبشكل واسع في مجال الويب وكتابة وتطوير المواقع الإلكترونية كما يمكن استخدامها في إنشاء مواقع ويب تفاعلية.
 - ز- تحظى بدعم فنى كامل عبر الموقع الرسمى للغة PHP

2) عيوب لغة PHP

فهي قليلة للغاية ولكن يعتبر البعض أن عيوب لغة PHP تتمثل في انها تتواجد فوضى نسبيا وعدم تنظيم في المكتبات القياسية والتي تحتوي على الدوال الخاصة باللغة، فتتواجد دوال بأسماء مختلفة ولكنها تؤدي نفس الغرض.

ثانياً: لغة البرمجة MySQL

يعتبر MySQL نظام لإدارة قواعد البيانات العلائقية الاشهر عالمياً نضراً لكونها متاحة تحت ترخيص مفتوح المصدر GUN GPL ، تم تصميم MySQL حول ثلاث مفاهيم رئيسية وهي السرعة و الثبات و سهولة الإستخدام.

1) مميزات MySQL

تعتبر أهم سمات نظم قواعد البيانات MySQL السرعة و الثبات ، الشيئ الذي يفسر كثرة استخدامها من طرف المطورين و المدراء و المستخدمين حول العالم ، و سوف نستعرض الأن ما يميز هذه القاعدة بشيء من التفصيل.

2) سرعة MySQL

يعتبر الوقت المستغرق لتنفيذ استعلام و ارجاع النتائج للمستعلم من اهم مميزات نظام لادارة قواعد البيانات العلائقية MySQL ، ودلك راجع لكون MySQL تستخدم بنية متعددة المهام مثل الفهرسة و العقد ، و الإستعلامات المخبئة في الذاكرة ، الشيئ الذي نتج عنه الأداء العالي بدون الحاجة لأي برمجة مخصصة من قبل المستخدم.

3) الأمن في MySQL

يعتبر الامن من النقاط القوية في MySQL بحيث تأتي نظام معقد للتحكم بالوصول و نظام صلاحيات ليمنع المستخدمين غير المصرحين من الوصول إلى قاعدة البيانات ، هذا النظام طبق على شكل خمس طبقات من الصلاحيات بشكل هرمي ، مما يمكن مدراء MySQL من حماية الوصول إلى البيانات الحساسة ، ويمكن حد المستخدمين ليؤدوا العمليات على قواعد بيانات معينة أو حقول معينة فقط ، و تسمح MySQL أيضا بإمكانية التحكم في أنواع الإستعلامات التي يمكن للمستخدم أن يشغلها على مستوى قاعدة البيانات أو الجدول أو الحقل.

4) سهولة استخدام MySQL

تعتبر سهولة الاستخدام من النقاط المهمة التي ركزت عليها MySQL ، أخذ فريق التطوير على عاتقه مهمة تسهيل استخدام و إدارة و تحسين الأداء ، إن الواجهة الأساسية لمخدم MySQL هي واجهة سطرية بسيطة ، و التي تتكون من واجهتين رسوميتين و هما MySQL Control MySQL AB و الذان طورا من قبل شركة MySQL AB و الذان طورا من قبل شركة MySQL AB لإستخدام و ادارة. MySQL

5) دعم مختلف لغات البرمجة

تقدم MySQL واجهة برمجية لمختلف لغات البرمجة لتمكنك من كتابة تطبيقات قواعد البيانات باللغة التي تختار ها فهي تدعم PHP و Java و Perl و et+ و Python و Tcl وغيرها لتعطي المطورين الحرية القصوى في تصميم التطبيقات التي تعتمد عليها.

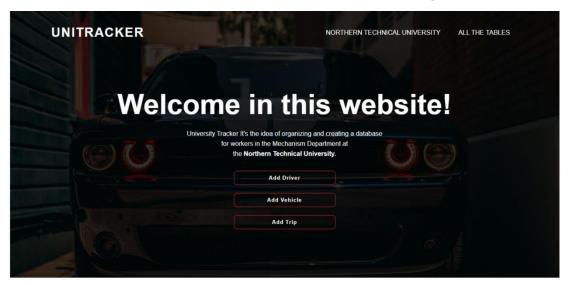
ثالثاً: استخدام لغة PHP مع لغة MySQL

يتم استخدام PHP مع لغة MySQL لإنشاء منصة و قاعدة يمكن العمل منها سيرفر محلي و أيضاً يمكن أن يعمل على ويندوز و أيضاً على يونكس Unix. حيث تعمل PHP على أرضيات و برامج مختلفة مثل ويندوز, لينوكس و يونكس. و تعمل أكواد PHP على السيرفر و تظهر النتيجة على المتصفح على شكل نصوص HTML.

رابعا: تصميم واجهة الموقع

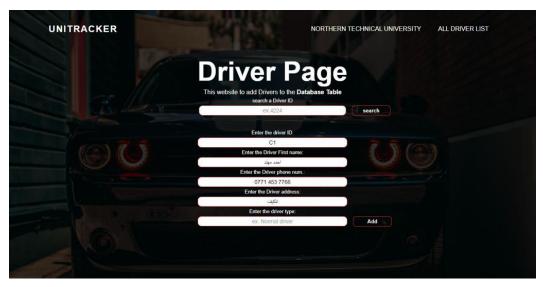
يتكون الموقع من 4 صفحات:

1. الصفحة الرئيسية: Main Page



وهي الصفحة التي يتم من خلالها فتح بقية الصفحات الثلاثة للبرنامج وتحتوي على ثلاث أزرار وهي:

- 1) إضافة سائق
- 2) إضافة مركبة
- 3) إضافة رحلة
- 2. صفحة إضافة سائق: Driver Page



List of Drivers info

	back to Drivers Page						
#	DRIVER ID	DRIVER NAME	CONTECT NUM.	DRIVER ADDRESS	DRIVER TYPE		
1	A1	احمد محمد	07714458932	حي الوحدة	خصوصي		
2	A2	محمد كاظم	07702345688	حي الجامعة	خصوصي		
3	B1	عبدالرحمن محمد	07502334671	حي المالية	عمومي		
4	B2	عبدالله أياد	0772 390 4567	حي البريد	عمومي		
5	C1	احمد مهند	0771 453 7766	تلكيف	حكومي		

تتكون من حقول نصية وزر للحفظ (إضافة) وزر للبحث.

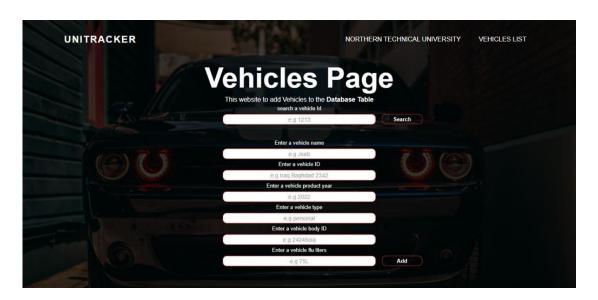
الحقول النصية لإضافة معلومات لموظف (سائق) المركبة تتألف من 5 حقول تتم من خلالها ادخال:

- 1) رمز الموظف
- 2) اسم الموظف
 - 3) رقم هاتفه
 - 4) عنوانه
- 5) نوع الموظف

زر الحفظ يتم استخدامه خلال اكمال المعلومات لجميع الحقول وحفظ المعلومات لقاعدة البيانات.

وزر البحث يتم من خلال ادخال رمز الموظف في حقل البحث ليتم اظهار المعلومات التابعة له في قاعدة البيانات.

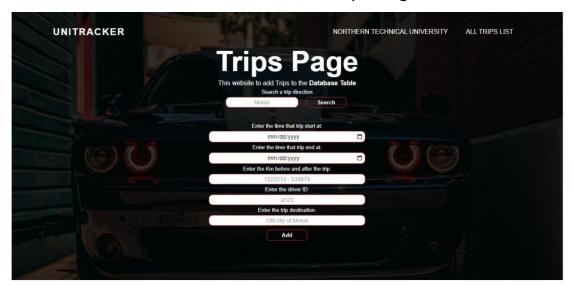
3. صفحة إضافة مركبات: Vehicles Page



تتكون هذه الصفحة من حقول لإضافة معلومات عن المركبات وزر حفظ وزر للبحث. الحقول النصية تتألف من 6 حقول تتم من خلالها إدخال معلومات المركبة من:

- 1) اسم المركبة
- 2) رمز المركبة
- 3) صنة الصنع
- 1) نوع المركبة
- 2) رمز جسم المركبة
- 3) سعة خزان الوقود
- زر الحفظ يستخدم لحفظ معلومات المركبة لقاعدة البيانات.
 - زر البحث يستخدم للبحث عن المركبة من خلال رمز ها.

4. صفحة إضافة الرحلات: Trips Page



List of Trips

	back to Trips Page								
#	DRIVER ID	TRIP STARTING DATE	TRIP ENDING DATE	CARS KM BEFORE THE TRIP	CARS KM AFTER THE TRIP	FUEL SPENDED	TRIP DISTANTION		
1	A1	2022-01-01	2022-01-02	0	44	5	الى حي المالية		
2	A1	2022-01-02	2022-01-02	44	102	6	داخل الجامعة		
3	A2	2022-01-01	2022-01-01	154	177	3	دي الزراعي والجامعة مرة اخرى		
4	A2	2022-01-03	2022-01-03	177	210	4	مركز المدينة وحي الوحدة		
5	A1	2022-01-04	2022-01-04	204	210	1	داخل الجامعة		

تتكون هذه الصفحة من 6 حقول:

حقلین تاریخ:

- 1) إضافة تاريخ بدء الرحلة
- 2) إضافة تاريخ انتهاء الرحلة

ثلاثة حقول نصية لإضافة:

- 1) عدد الكيلومترات قبل الانطلاق وبعد الانطلاق تفصل بينهما -
 - 2) رمز موظف المركبة
 - 3) وجهة الانطلاق

حقل نصى للبحث عن الرحلة من خلال ادخال وجهة الانطلاق.

زر حفظ المعلومات و زر بحث عن رحلة.

خامساً: خطوات انشاء الموقع

نقوم بإنشاء ملفات الموقع عن طريق محرر الاكواد وكتابة الاكواد البرمجية داخلها.

اولاً: الصفحة الرئيسية

ننشئ ملف جديد باسم index.php ونقوم بوضع الاكواد الخاصة بـ HTML فيه لتصميم واجهة الموقع.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
  <title>UNITRACKER</title>
  <link rel="stylesheet" href=index.css>
</head>
<body>
    <div class= banner>
      <div class="navbar">
        <h1 class="logo" display=black >unitracker</h1>
          <a href="#">Northern Technical University</a>
          <a href="all tables.php">Reports</a>
        </div>
      <div class="content">
        <h1>Welcome on this website!</h1>
        Managing vehicles trips and controling fuel
consuptions
          <div>
            <a href="driver.php">
                <button ><span></span>Add Driver</button>
            </a>
          </div>
          <div>
            <a href="Newcarform.php">
                <button ><span></span>Add Vehicle</button>
           </a>
          </div>
          <div>
```

نضيف ملف جديد بنفس المجلد باسم index.css لإضافة اكواد لغة CSS للصفحة الرئيسية لتجميل شكل الموقع.

```
margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: sans-serif;
.banner {
 width: 100%;
 height: 100vh;
 background-image: linear-gradient(rgba(0,0,0,0.75),
rgba(0,0,0,0.75)), url(/images/home-carbackground.jpg);
  background-size: cover;
  background-position: center;
.navbar {
 width: 85%;
 margin: auto;
 padding: 35px 0;
 display: flex;
  justify-content: space-between;
 align-items: center;
 background-color: rgb(17, 144, 255), 0.25;
  z-index: 2;
```

```
.logo {
  width: 120px;
  cursor: pointer;
 color: rgb(255, 255, 255);
  text-transform: uppercase;
  letter-spacing: 2px;
.navbar ul li {
 list-style: none;
 display: inline-block;
 margin: 0 20px;
  position: relative;
.navbar ul li a{
 text-decoration: none;
 color: rgb(255, 255, 255);
 text-transform: uppercase;
.navbar ul li::after{
 content: '';
 height: 3px;
 width: 0;
 background: #c92a2a;
 position: absolute;
 left: 0;
  bottom: -10px;
 transition: 0.5s;
.navbar ul li:hover::after{
 width: 100%;
.content{
 width: 100%;
 position: absolute;
 top: 50%;
 transform: translateY(-50%);
 text-align: center;
  color: #fff;
.content h1{
 font-size: 70px;
 margin-top: 80px;
.content p{
 margin: 20px auto;
 font-weight: 100;
  line-height: 25px;
```

```
button {
  position: relative;
  width: 253px;
  padding: 9px 0;
  text-align: center;
  margin: 10px 10px;
  border-radius: 8px;
  border: 1px solid #c92a2a;
  background: transparent;
  color: #fff;
  cursor: pointer;
  overflow: hidden;
  font-weight: 600;
  letter-spacing: 1px;
span{
  background: #c92a2a;
  height: 100%;
  width: 0%;
  border-radius:8px ;
  position: absolute;
  left: 0;
  bottom: 0;
  z-index: -1;
  transition: 0.5s;
 button:hover span {
   width:100%;
 button:hover {
   border: none;
section {
  width: 100%;
  height: 100vh;
  background-size: cover;
  background-position: center;
  background-color: aliceblue;
```

قمنا الان بإكمال اكواد الملفات الخاصة بالصفحة الرئيسية.

ثانياً: صفحة إضافة موظف

نقوم بإنشاء ملف باسم driver.php ونضيف الاكواد التالية فيه.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="cssfile.css">
  <title>AddDrivers</title>
</head>
<body>
    <?php
      include "db_connect.php";
  <section class="banner">
      <div class="navbar">
        <h1 class="logo" display=black id=logo ><a
href="index.php">unitracker</a></h1>
          <a href="index.php">Northern Technical
University</a>
          <a href="search all drivers.php">All Driver list
</a>
        </div >
    <div class="content">
      <h1>Driver Page</h1>
      This website to add Drivers to the <b>Database Table</b>
<form class="search" action="search_keyword_drivers.php">
            <label style= "margin right:105px;">search a Driver ID
</label>
            <input id="keyword" name="keyword" type="text"</pre>
placeholder="ex.4224" required="">
              <button id="submit " name="submit "</pre>
class="subbtn"><span></span>search</button>
        </form>
      <form class="adding" action="add driver info.php">
          <legend>Enter the driver ID:</legend>
          <input id="did" name="did" type="text" placeholder="ex:</pre>
114a " required="">
          <legend>Enter the Driver First name:</legend>
          <input id="dname" name="dname" type="text" placeholder="ex.</pre>
Ali" required="">
          <legend >Enter the Driver phone num.:</legend>
          <input id="dsname" name="dsname" type="text"</pre>
placeholder="ex.077134534##" required="">
```

ثم ننشئ ملف جديد باسم cssfile.css والذي سنستخدمه لبقية الصفحات ايضاً, ونضيف الاكواد التاليه فيه.

```
margin: 0;
   padding: 0;
   font-family: sans-serif; }
 .banner {
   width: 100%;
   height: 100vh;
   background-image: linear-gradient(rgba(0,0,0,0.75),
rgba(0,0,0,0.75)), url(/images/home-carbackground.jpg);
   background-size: cover;
   background-position: center; }
 .navbar {
   width: 85%;
   margin: auto;
   padding: 35px 0;
   display: flex;
   justify-content: space-between;
   align-items: center;
   background-color: rgb(0, 71, 133), 0.25;
   z-index: 3; }
  .logo {
   width: 120px;
   cursor: pointer;
   color: rgb(255, 255, 255);
   text-transform: uppercase;
   letter-spacing: 2px; }
```

```
.logo a {
    text-decoration: none;
    color: rgb(255, 255, 255);
    text-transform: uppercase; }
  .navbar ul li {
    list-style: none;
    display: inline-block;
    margin: 0 20px;
    position: relative; }
  .navbar ul li a {
    text-decoration: none;
    color: rgb(255, 255, 255);
    text-transform: uppercase; }
  .navbar ul li::after{
    content: '';
    height: 3px;
    width: 0;
    background: #c92a2a;
    position: absolute;
    left: 0;
    bottom: -10px;
    transition: 0.5s; }
  .navbar ul li:hover::after{width: 100%; }
  .content{
    width: 100%;
    position: absolute;
    top: 50%;
    transform: translateY(-50%);
    text-align: center;
    color: #fff; }
  .content h1{
    font-size: 70px;
    margin-top: 20px; }
  .content p{
    margin: 3px auto;
    font-weight: 100;
    line-height: 20px;
    padding: 1px 10px; }
span{
  background: #c92a2a;
  height: 100%;
 width: 0%;
 border-radius: 8px;
  position: absolute;
  left: 0;
  bottom: 0;
  z-index: -1;
  transition: 0.5s;}
```

```
.search input {
  padding:
                   4px 105px;
  margin:
                    5px;
  font-size:
                    14px;
  border-radius:
                    10px;
  border:
                   1px solid #c92a2a;
  text-align:
                    center; }
.search label {
  display:block;
  font-size: small;
  text-transform: none; }
.subbtn {
  position: relative;
  width: 100px;
  padding: 5px 0;
  text-align: center;
  margin: 5px 10px;
  border-radius: 8px;
  border: 1px solid #c92a2a;
  background: transparent;
  color: #fff;
  cursor: pointer;
  overflow: hidden;
  font-weight: 700;}
.adding {
 max-width:500px;
 margin:1rem auto;
 padding:1rem;}
.adding input {
 padding: 4px;
 margin: 5px;
 font-size: 14px;
 border-radius: 10px;
 border: 1px solid #c92a2a;
 width: 10cm;
 text-align: center;}
.adding legend {
 display:block;
 font-size: small;}
button:hover span {
  width:100%;}
button:hover {
  border: none; }
.search {
 max-width:500px;
 margin:auto;
 padding:auto; }
```

```
.addbtn {
  position: relative;
  width: 100px;
  padding: 5px 0;
  text-align: center;
  margin: 5px 10px;
  border-radius: 8px;
  border: 1px solid #c92a2a;
  background: transparent;
  color: #fff;
  cursor: pointer;
  overflow: hidden;
  font-weight: 600; }
```

ثالثاً: صفحة اضافة مركبة

نقوم بإنشاء ملف جديد باسم Newcarform.php ونكتب الاكواد التالية فيه.

```
<html>
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
  <title> Vehicle page </title>
 <link rel="stylesheet" href= "cssfile.css">
<body >
 <section class= banner>
  <div class="navbar">
    <h1 class="logo" display=black >unitracker</h1>
      <a href="index.php">Northern Technical University</a>
      <a href="search_all_vehicles.php">Vehicles List</a>
     </div>
     include "db_connect.php" ;
```

```
<section class="content">
      <h1>Vehicles Page</h1>
      This website to add Vehicles to the <b>Database Table</b>
<form class="search" action="search_keyword.php">
        <label for="vname">search a vehicle Id </label>
        <input id="vname" name="vname" type="text" placeholder="e.g</pre>
1213" required="">
          <button id="submit" name="submit" class="subbtn"</pre>
><span></span>Search</button>
      </form>
      <form class="adding" action="add vehicle info.php">
          <legend >Enter a vehicle name</legend>
          <input id="newvname" name="newvname" type="text"</pre>
placeholder="e.g Jeeb" required="" >
            <legend >Enter a vehicle ID </legend>
            <input id="newvid" name="newvid" type="text"</pre>
placeholder="e.g Iraq Baghdad 2342" required="">
          <legend >Enter a vehicle product year</legend>
          <input id="prodyear" name="prodyear" type="text"</pre>
placeholder="e.g 2022" required="">
          <legend >Enter a vehicle type </legend>
          <input id="vtype" name="vtype" type="text" placeholder="e.g</pre>
personal" required="">
          <legend >Enter a vehicle body ID </legend>
          <input id="vbodyid" name="vbodyid" type="text"</pre>
placeholder="e.g 24245oia" required="">
          <legend >Enter a vehicle flu liters </legend>
          <input id="vfliters" name="vfliters" type="text"</pre>
placeholder="e.g 75L" required="">
          <button id="submit" name="submit" class="addbtn"</pre>
><span></span>Add</butto>
      </form>
    </section>
  </section>
  <?php
  $mysqli->close();
</body>
 /html>
```

رابعاً: صفحة الرحلات

نقوم بإنشاء ملف باسم trips.php ثم نضيف الاكواد التالية فيه.

```
<!DOCTYPE html>
  <html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
        <link rel="stylesheet" href="cssfile.css">
    <title>Trips page</title> </head><body> <section class= banner>
        <div class="navbar"> <h1 class="logo" display=black id=logo</pre>
href="index.php" >unitracker</h1>
          <a href="index.php">Northern Technical
University</a>
         <a href="search all trips.php">All Trips list</a>
          </div > <div class="content"><h1>Trips Page</h1>
       This website to add Trips to the <b>Database Table</b> 
          <form class="search" action="search keyword trips.php">
              <label>Search a trip direction </label>
              <input id="keyword" name="keyword" type="text"</pre>
placeholder="Mousl" required="">
              <button id="submit " name="submit "</pre>
class="subbtn"><span></span>Search</button></form>
          <form class="adding" action="add_trips_info.php" >
              <legend>Enter the time that trip start at:</legend>
              <input id="tstime" name="tstime" type="date"</pre>
placeholder=" 2020\3\25 " required="">
              <legend>Enter the time that trip end at:</legend>
              <input id="tetime" name="tetime" type="date"</pre>
placeholder="2020\3\27" required="">
         <legend>Enter the Km before and after the trip:</legend>
              <input id="tsk" name="tsk" type="text"</pre>
placeholder="1223213 - 534874" required="">
              <legend>Enter the driver ID:
              <input id="tek" name="tek" type="text"</pre>
placeholder="a123" required="">
              <legend>Enter the trip destination:</legend>
              <input id="tdirection" name="tdirection" type="text"</pre>
placeholder="Old city of Mosul" required="">
              <button id="submit " name="submit "</pre>
class="addbtn"><span></span>Add</button>
          </form>
        </div>
      </section>
      <?php
      include "db_connect.php";
    </body>
  </html>
```

سادساً: الملفات الخاصة بقاعدة البيانات

1. انشاء ملف الاتصال بقاعدة البيانات باسم db_connect.php وإضافة الكود:

```
<?php
$host = "localhost";
$username = "root";
$user_pass = "usbw";
$database_in_use = "test";
$mysqli = new mysqli ($host,$username,$user_pass ,$database_in_use);
?>
```

2. انشاء ملف اظهار الجداول باسم all_tables.php وإضافة الكود:

```
<?php
   // include "db_connect.php";
   include "search_all_drivers.php";
   include "search_all_trips.php";
   include "search_all_vehicles.php";
   // ?>
```

3. انشاء ملف اضافة سائق باسم add_driver_info.php وإضافة الكود:

```
<?php
   include "db connect.php";
   $newdid= $_GET["did"];
   $newdname = $ GET["dname"];
   $newdsname = $ GET["dsname"];
   $newdaddress= $_GET["daddress"];
   $newdtype = $_GET["dtype"];
   $newdid = addslashes($newdid);
   $newdname= addslashes($newdname);
   $newdsname= addslashes($newdsname);
   $newdaddress= addslashes($newdaddress);
   $newdtype= addslashes($newdtype);
       echo "<h3> The new adding result for $newdname to the list
  </h3>";
       $sql = "INSERT INTO driver_table (driver_id,d_id_,d_name
d_s_name ,d_address ,d_type ) VALUES
       (NULL
,'$newdid','$newdname','$newdsname','$newdaddress','$newdtype')";
       $result = $mysqli->query($sql) or die(mysqli_error($mysqli));
   include "search_all_drivers.php";
```

4. انشاء ملف إضافة مركبة باسم add vehicle info.php وإضافة الكود:

```
<?php
    include "db_connect.php";
    $newvname = $_GET["newvname"];
    $newvid = $_GET["newvid"];
    $pordyear = $_GET["prodyear"];
    $vtype = $_GET["vtype"];
    $vbodyid = $_GET["vbodyid"];
    $vfluliters = $ GET["vfliters"];
    $newvname = addslashes($newvname);
    $newvid= addslashes($newvid);
    $prodyear= addslashes($pordyear);
    $vtype= addslashes($vtype);
    $vbodyid= addslashes($vbodyid);
    $vfluliters= addslashes($vfluliters);
    $sql = "INSERT INTO Vehicles table
(number,v_name,v_id,prod_year,v_type,v_body_id,v_f_liters) VALUES
,'$newvname','$newvid','$pordyear','$vtype','$vbodyid','$vfluliters')
    $result = $mysqli->query($sql) or die(mysqli error($mysqli));
    echo "<h3> The new adding result for $newvname </h3>";
    include "search all vehicles.php";
```

5. انشاء ملف إضافة رحلة باسم add_trips_info.php وإضافة الكود:

```
<?php
            include "db_connect.php";
            $newtstime = $_GET["tstime"];
            $newtetime= $_GET["tetime"];
            $newtsk= $_GET["tsk"];
            $newtek = $ GET["tek"];
            $newtdirection = $ GET["tdirection"];
            $newtstime= addslashes($newtstime);
            $newtetime= addslashes($newtetime);
            $newtsk= addslashes($newtsk);
            $newtek= addslashes($newtek);
            $newtdirection= addslashes($newtdirection);
            $sql = "INSERT INTO trips_table (t_id,t_s_time)
,t_e_time,t_s_k ,t_e_k,t_direction ) VALUES
            (NULL
 '$newtstime','$newtetime','$newtsk','$newtek','$newtdirection')";
            $result = $mysqli->query($sql) or
die(mysqli_error($mysqli));
             include "search_all_trips.php";
```

6. انشاء ملف جدول السائقين باسم search all drivers.php وإضافة الكود:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en"><head><meta charset="UTF-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0"><link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap
.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
 <title> Driver Table </title></head><body
   style="margin: 50px;
         padding: 1px 1px;" >
 <h1>List of Drivers info</h1>
   <thead>
       #Driver ID 
       Driver name contect num.
       Driver addressDriver type 
     </thead>
       include "db connect.php";
       $sql = "SELECT driver_id ,d_id , d_name ,d_s_name ,d_address,
d_type FROM driver_table";
       $result = $mysqli->query($sql);
       echo $mysqli->host info;
       if (!$result) {
         die ("Invalid query:". $connection->error);}
       if ($result->num rows > 0) {
       while($row = $result->fetch_assoc()) {
         echo "
          ". $row["driver id"]."
          ".$row["d id"]."
          ". $row["d name"] ."
          ". $row["d s name"] ."
          ". $row["d address"]."
          ". $row["d_type"] . "
         ":
       }} else {echo "0 results";}
      <tfooter>
        <a href="driver.php" class="btn btn-primary btn-sm"</pre>
style="display:block;">back to Drivers Page</a>
       <tfooter>
 /body></html>
```

7. انشاء ملف جدول المركبات باسم search all vehicles.php وإضافة الكود:

```
<!DOCTYPE html>
  <html lang="en"><head>
     <meta charset="UTF-8">
     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0"><link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap
.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
     <title> Vehicles Table </title></head><body
       style="margin: 50px; padding: 1px 1px;" >
     <h1>Vehicle List</h1><thead>
         #Vehicle name
          Vehicle IDProduct Year
          vehicle typeVehicle body ID
          Vehicle flu </thead> 
          <?php
            include "db_connect.php";
            $sql = "SELECT number , v_name ,v_id , prod_year
,v_type ,v_body_id , v_f_liters FROM Vehicles_table";
            $result = $mysqli->query($sql);
            echo $mysqli->host info;
            if (!$result) {
              die ("Invalid query:". $connection->error);
            if ($result->num_rows > 0) {
            while($row = $result->fetch assoc()) {
              echo "
               ". $row["number"]."
               ".$row["v name"]."
               ". $row["v id"] ."
               ". $row["prod year"] ."
               ". $row["v_type"] . "
               ". $row["v_body_id"] . "
               ". $row["v_f_liters"] ."
              ";}} else {echo "0 results";}
          ?> <tfooter>
         <a href="Newcarform.php" class="btn btn-primary btn-sm"</pre>
style="display:block;">back to Trips Page</a>
       <tfooter>
     </body></html>
```

8. انشاء ملف جدول الرحلات باسم search_all_trips.php وإضافة الكود:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en"><head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
 <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap
.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
 <title> Trips Table </title>
</head><body style="margin: 50px; padding: 1px 1px;" >
 <h1>List of Trips</h1>
   <thead>
      #Driver ID
      Cars km before & afterTrip distantion
     </thead>
      include "db connect.php";
      $sql = "SELECT t_id ,t_s_time , t_e_time ,t_s_k ,t_e_k ,
t direction FROM trips table ";
      $result = $mysqli->query($sql);
      echo $mysqli->host info;
      if (!$result) {
        die ("Invalid query:". $connection->error); }
      if ($result->num_rows > 0) {
      while($row = $result->fetch assoc()) {
        echo "
          ". $row["t_id"]."
          ". $row["t e k"] . "
          ".$row["t s time"]."
          ". $row["t e time"]."
          ". $row["t_s_k"] ."
          ". $row["t direction"]."
        ";
      }} else {echo "0 results";}
      <tfooter>
       <a href="trips.php" class="btn btn-primary btn-sm"</pre>
style="display:block;">back to Trips Page</a>
      <tfooter></body></html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en"><head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0"><link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap
.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
 <title> Driver Table </title>
</head><body
   style="margin: 50px; padding: 1px 1px;" >
 <thead>
     #Driver ID 
       Driver name contect num.
       Driver addressDriver type 
     </thead>
       include "db connect.php";
       $keywordfromform = $ GET["keyword"];
       echo "<h2> Show the searching result for $keywordfromform :
</h2>";
       $sql = "SELECT driver_id ,d_id , d_name ,d_s_name ,d_address,
d_type FROM driver_table WHERE d_id LIKE '%". $keywordfromform ."%'
       $result = $mysqli->query($sql);
       if (!$result) {
        die ("Invalid query:". $connection->error);}
       while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "
          ". $row["driver id"]."
          ".$row["d id"]."
          ". $row["d name"] ."
          ". $row["d_s_name"] ."
          ". $row["d address"]."
          ". $row["d_type"] . "
         ";}
       if ($result->num_rows > 0) {} else {echo "0 results";}
      <tfooter>
        <a href="driver.php" class="btn btn-primary btn-sm"</pre>
style="display:block;">back to Drivers Page</a>
       <tfooter></body></html>
```

```
<!DOCTYPE html>
 <html lang="en"><head>
     <meta charset="UTF-8">
     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0"><link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap
.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
     <title> Vehicles Table </title></head><body
       style="margin: 50px; padding: 1px 1px;" >
     <h1>Vehicle List</h1><thead>
        Vehicle nameVehicle ID
          Vehicle body IDVehicle flu 
        </thead> 
          <?php
     include "db connect.php"; $keywordfromform = $ GET["vname"];
    echo "<h2> The searching result for $keywordfromform : </h2>";
            $sql = "SELECT number , v name ,v id , prod year
v_type ,v_body_id , v_f_liters FROM Vehicles_table WHERE v_id LIKE,
'%". $keywordfromform ."%' ";
            $result = $mysqli->query($sql);
            if (!$result) {
             die ("Invalid query:". $connection->error);}
            if ($result->num_rows > 0) {
            while($row = $result->fetch_assoc()) {
             echo "
               ". $row["number"]."
               ".$row["v name"]."
               ". $row["v id"] ."
               ". $row["prod_year"] ."
               ". $row["v type"] . "
               ". $row["v body id"] . "
               ". $row["v_f_liters"] ."
              ";
            }} else {echo "0 results";}
       <tfooter>
        <a href="Newcarform.php" class="btn btn-primary btn-sm"</pre>
style="display:block;">back to Trips Page</a>
      <tfooter></body></html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en"> <head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0"><link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap
.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
 <title> Trips Table </title>
</head> <body
   style="margin: 50px; padding: 1px 1px;" >
 <h1>List of Trips</h1> <thead>
     # Driver ID
       Trip starting date Trip ending date
       Cars km before & after Trip distantion
      </thead> 
       include "db connect.php";
       $keywordfromform = $_GET["keyword"];
       echo "<h2> Show the searching result for $keywordfromform :
</h2>";
       $sql = "SELECT t_id ,t_s_time , t_e_time ,t_s_k ,t_e_k ,
t direction FROM trips table WHERE t direction LIKE '%".
$keywordfromform ."%' ";
       $result = $mysqli->query($sql);
       if (!$result) {die ("Invalid query:". $connection->error);}
       while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "
          ". $row["t id"]."
          ". $row["t e k"] . "
          ".$row["t s time"]."
          ". $row["t_e_time"]."
          ". $row["t s k"] ."
          ". $row["t_direction"]."
         "; }
       if ($result->num_rows > 0) { } else {echo "0 results";}
       <tfooter>
        <a href="trips.php" class="btn btn-primary btn-sm"</pre>
style="display:block;">back to Trips Page</a>
       <tfooter> </body> </html>
```

المبحث الرابع - الاستنتاجات والتوصيات

- 1) استخدام النظام يوفر تقارير تفصيلية عن حركة الاليات بسرعة عالية.
 - 2) مراقبة استهلاك الوقود خلال فترات زمنية وبشكل ديناميكي.
 - 3) اعتماد هذا النظام في رئاسة الجامعة التقنية الشمالية.
- 4) تطوير النظام بربط جهاز GPS على الاليات للتأكد من مسار الاليات.
- 5) تبين قلة المصادر بموضوع البحث مما يحقق صعوبة في الحصول على دراسات سابقة وبالتالي فإن بحثنا الحالي حقق سبق علمي في هذا المجال يمكن الدراسات السابقة الاعتماد عليه.
 - 6) يمكن إضافة واجهة في التقارير يمكن تسهيل عملية البحث في الجداول.

المصيادر

Paul Degobert, 1992; Automobile et pollution; Ed: Technip, Paris, 1992, 2-7108-:[1] (0628-2

Atkinson R.W., Anderson H.R., Sunyer J., Ayres J., Baccini M., Vonk J.M., Boumghar :[2] A., Forastiere F., Forsberg B., Touloumi G., Schwartz J. and Katsouyanni K. (2001). « Acute effects of particulate air pollution on respiratory admissions : results from APHEA 2 project. Air pollution and health : a European Approach. » Am J Respir Crit Care Med .164: 1860-1866

Seaton A. and Dennekamp M. (2003). « Hypothesis: ill health associated with low: [3] concentrations of nitrogen dioxide - an effect of ultrafine particles? » Thorax 58: 1012-1015

The temporal pattern of respiratory and heart disease mortality in response to air :[4] pollution. » Environmental Health Perspectives 111(9): 1188-1193

[5]: جريدة الاقتصادية الدولية, الاقتصادية من الرياض, الشركة السعودية للابحاث والنشر, الاقتصادية من الرياض, الشركة السعودية للابحاث والنشر, الاقتصادية من الرياض, المتعادية المت

[6]: كيفية حساب بصمتك الكربونية: المسؤولية الفردية تجاه البيئة, دوين باهتشجى - 2020

https://books.google.iq/books?id=RJ_QDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=ar#v=onep age&q&f=false

(https://books.google.iq/books?id=RJ_QDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=ar)

Energy Saving Trust, 21 Dartmouth Street, London, SW1H 9BP , :[7] energysavingtrust.org.uk, TE832 © Energy Saving Trust , November 2016

[8]: التخطيط التشغيلي, دار المناهج للنشر والتوزيع: الدكتور مجيد الكرخي – 5\10\2019 https://sst5.com/Article

php and mysql :[9] , معتز بالله حاكمي – 2019\2\1 https://www.kutub.info/library/book/21812