

خلال عمليه بحثك ايش مجال التقاطعات اللي نتكلم عنها لقينا تقاطعات كثيره ومجال الذكاء الاصطناعي مع امن المعلومات الاصطناعي صحيح التقاطع بين ذكاء الاصطناعي وامنه ومعلومات يمكن اكبر منه ما اكثر تصير بين امن المعلومات مع الذكاء يمكن تعلمت هذا مجال عملي لما عملت ذكرى اصطناعي في المعلومات اكتشفت صراحه انه الناس يتصورونا انا بصراحه يعني واستخدامات الذكاء الاصطناعي في يرجع الى حتى الثمانينات تسعينات بس يمكن فيه رابط وجهين لعمله واحده اليوم اقول يعني كانت يعني الواحد ينحاش ذكاء اصطناعي مر بشتاء قارص يعني يسمى بالذكاء الاصطناعي لان يمكننا اغلبكم معرفه ما كان هو كنا تقريبا يعني سباق : فيتكشن فكانت في تقنيه تستخدم في وحتى يمكن في التسعينات مواضيع ويتجنب انه يقول هذا اول لكن لعل يعني بروز يحاول يتخفي في الفاتز والمدافع يحاول يكتشف الفاتز تسليح يعني بين المدافع والمهاجم يعني دائما المهاجم السابسكري اليوم لانه صار معتمد اكثر على البيانات يعني سابقا كان استخدام الذكاء الاصطناعي ظهور يعني مدى اهميتها في قائمه على وهكذا يعني لكن الحين اغلب التقنيات ذكاء الاصطناعي باور يعني كان يعتمدون على تقنيات البسيطة هذه بيانات قليله اصطناعي وامور امور كثيره تتعامل مع بيانات صارت تمس مجال ذكاء البيانات فالحين زي ما تقول اختلطت المويه والزيت اللي كانت موجوده في عالم سابر بيدون يستخدمون كثير بمجال الذكاء الاصطناعي في تامين البيانات صاروا يستخدموا موضوع اشياء نحتاج اكثر من من موضوع الذكاء الاصطناعي كنوع من انواع الماركيتينج الان ذكرت موضوع اللي هو الماركيتينج شكرا على السؤال يقول متى نقول على هذا النظام انه عباره عن نظام يعتمد على الذكاء الاصطناعي بس فقط ونرجعها ونجيبها العكس الناس يعني يطلق على برنامج بسيط وفي ناس اعرفهم يقولون السؤال لان هذا الشاعر في اغلب الاحيان صراحه لانه بعض يتعاملون مع الذكاء الاصطناعي بشكل قانوني مثلا ترى ما يكتب مثلا اللي يضطرون تماما يعني فانت لو تنظر لاجلب الناس اللي السيستم مش فارقه بين الاتوميتد اول متر هذا التنظيم ايوه لحماية الخصوصيه ما يقول ذكاء اصطناعي يسميه هو مر عليكم فالنظام اول كان انا عندي احاول اترجم القواعد هذه الى كود واعطيتها الكمبيوتر بحيث انه يطبقها جميل القديمه في اللي هو انا القواعد انت تعطيه زي ما تقول واعطيتها الكمبيوتر وهو بعدين يعطيني الاجابه بعدين صار الان لا انت ما تعطي القواعد او كي عرفت لها زي ما تقول تعريف قانوني واضح مو مؤتمته الاجابه وتعطيه الديتا وهو يكتشف القواعد فهذه صار يسمونها انظمه ذاتيه قانونيين فرق بين مثلا ابسط طريقه يعني مثلا سياره دانيه القيادة انا قانونيين فرق بين مثلا ابسط طريقه نوضحها بمثالي مع اقدر ابرمج السياره ذاتيه القيادة اقول مثلا امشي كم كيلو متر قدام بعدين لفي نوضحها بمثالي يعني مثلا سياره ذاتيه القيادة انا الموضوع انا مسائل انا محاسب لان انا يمين بعدين اروح يسار وتنزل تحت الكبرى وهكذا اعطيه الاوامر فلو صار في اي خطأ في كلها تقود نفسها انت ما تعطيتها كيف تعطيتها لوجهه ابغاك تاخذني منشآت الى قلت له الف يمين يسار السيارات الذاتيه معنى انت الان ما تقدر تحطم اللوم على تغير الطريق مهما يجيبك معك هو يتخذ القرار او كي فهذه يسمونه انظمه الذاتيه جامعه مهما وهو يتعلم قواعد بنفسه يعني البيانات اللي يتعلم منها اللي قال له كذا لانه يتعلم من المحيط يتعلم المبرمج هذا هو شخص معين يتفاعل في مناخ معين ويتعلم القواعد هذه وعلى اساسها يتخذ قرارات فاعلم بالاضبط القواعد انت تخليه انت ما يعني تملي عليه حتى في خلاف اذكر جدا يعني فيقول لك الانظمه الذاتيه فهمت زي مثلا الحين ما يسمونها يعني نظام ذكاء اصطناعي لانه الناس يقول لازم نشرع استخدام ذكاء الاصطناعي في في موضوع الزيت استخدام ذكاء الاصطناعي في الحروب وكذا بعض الناس اللي قد ينطبق عليها على القديمه عرفت في منطق الرماديه هذه اللي يسمونه ذاتيه الحروب وكذا بعض الناس يعني هي نفس الامور اقول لك مثلا راح من هنا الجمر القرار الذاتيه اتخاذا القرار يعني انت ما تعلمها انا ذاتيه التعلم ولا ذاتيه اتخاذا قوتهم ما لا ينطبق فيها ما نقدر ندخل في هذا الموضوع الا بعد ما نبدا مقدمه عن ما تاخذ الدائره ولا تاخذ طيب هنا بدت الحين يعني طبعاً الموضوع هو كيف يتم استخدام الذكاء الاصطناعي الان في امن المعلومات يعني كيف نبدا الاي اي والذكاء الاصطناعي كمدخل للموضوع المعلومات وايش المنطقه اللي الان نحتاجها عشان نؤمن نسميها طرق استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال امن نتبنى ممكن كتامين تامين الانظمه التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي فمتى نستخدمها وكيف نؤمن هذه يعني هل منها خطر هل بتسببنا خطر المرحله في رحله حياه البيانات نقطه يعني اللي هو الذكاء الاصطناعي ما هو اللاعب ممتاز بس اسمح لي ارجع خطوه ورا لان في مثلا ابي اتأكد انه المعلومه هذه او كي برسل لك عنواني رحله حياه البيانات اللي هو الحين برسل لك بيانات يعني اول مرحله في ما تتعدى المعلومه مثلا في منشآت فجاه تتعدل اللي توصل لك ابغى اتأكد ان ما حد ثاني غير مصرح له تشوفه ابغى اتأكد انه يعني البيانات عندك انا انت الشخص اللي معنى باستلام المبادئها او كي المرحله الثانيه اللي خلاص متى ما صار [موسيقى] انت قلت صارت اللي هي مواضيع اللي انت الان ارسلت لك البيانات وصلتك غير معدله كذا طيب مين البيانات هذه في على قوتهم اديته

المسؤول عن اداره البيانات وين اللي مثلا يملك البيانات المرسل ولا المستقبل هل يحق لي مثلا اقول لك احذف هل من اللي من عندنا في السعوديه مثلا زي مثلا مركز المعلومات الوطن هو عندنا في السعوديه مثلا زي مثلا مركز المعلومات البيانات المالك مثلا مركز المعلومات الوطني فهذا مجال عقوتهم الاداره بيانات بس يمكن مالك البيانات وزاره الصحه البيانات المسؤول عن لكن اعاده اكتشافوا الناس انه اوكي انت ممكن عقوتهم الكومبلاينز الحقوق يا مننس يعني خيلنا نقول مبادئها جمال سابو كان يكون فيها اشياء يعني مخاطر او غير اخلاقيه تدوير بيانات هذه واستخدامها في تطبيقات تسمى المستخدم يعني كملت الحلقة قد اوكي انت يمكنك اوكي لما مثلا على بيانات منحاظه اوكي مثلا تسوي نظام يتنبا بقبول الناس بالوظائف مثلا يعني مثلا اني اتعلم لاينز بس انت بنيت نظام متعلم من ديته منحاظه واثرك على المجتمع صار خزنت البيانات ابدأ لوائح ماشي عليها ميه ميه حلوه ولا لو تخاطب معها تلقاه منحاظه بعض القيم الغربيه اوكي لو زي كذا يعني بيانات انت الحين فصار هذا لا اله الا الله منحاظه وسليبي اللي هو كيف نستفيد من جي بي تي وكيف تعلم على بيانات باللغه العربيه يمكن تلقين فعوده على سؤالك معلى المقدمه الطويله وهي كيف على اتمن يعني كيف نعظم الاثر وانك وش الفرص اللي قدم ليها التقنيه هذه محاضره هو الفكره الان مع كل تقنيه جديده الثريتس وش الامباكت تحط لها سياسات تجاوب مثلا هذه الخطه راح تقريبا كانها ريسك يعني زي ما في انت اول شيء تحدد وش فصاروا يدمجون الابروتوتتي بعض الناس زي ما تقول نظره رايحين جديده في موضوع يحط هذا الخط هذا الخط انا اكسبتت اوكي وهذا اللي هذا فانته الان وش تسوي يعني انت الان وش هو جالس يقدم ما كان يقدم اول اوكي ما نجمه اكثر وحتى يسمونه احيانا شغال من ناحيه او حي في مجال كان كثير يعني خصوصا الناس الان صار موضوع اللي نبغى ندخل له بعد شوي بموضوع يعني بشكل بشكل اسرع يعني اولا يمكن بدل تجربتي يظهر كثير على السطح بسبب شعبيته ان الناس كلها قامت تتواصل معه لكن الان الناس اللي عنده السؤال الان اكثر شيء يجونا حتى من الناس سواء كان حكر على بعض مختصين بعدين الان لا صار جبتي كل الاصطناعي مجال كذا اسال سؤال يقول ما يعني هل هو نظام صحيح يعتمد على الذكاء المتخصصين في مجال التقنيه او حتى في هو نموذج يحاول قد يبدو مره بسيط يتنبا بالنص شفت الاوتوكليت اللي ولا هو عنده كل الاسئله والاجوبه لا لا هو نموذج لو نعرفه ممكن لانني عليكم ورحمه الله اغلب الناس رحمه الله وبركاته بس زين الفكره انا عندي هذا النص مثلا السلام عندك في الجوال اللارج شافه قبل وش اكثر كلمه محترمه بعد النص بس هذا المنتج بسيط هو عشان كده اسمه عارف من الاشياء اللي بالكلمه القادمه يعني في شيء قبلها كان هو انهم لانجوج لا في نموذج مضخم بس كيف وصل للمرحله هذه اللي هي انا اقدر اتنبا يقول اوكي كم والله ما يحضني الرقم بس كم تريليون كلمه درب عليها فيجوزون يدرّبون النموذج هذا عندهم نصوص كثيره يعني يجي يشيل الكلمه اللي في النص يشيل الكلمه اللي في بعطيك جمله بعدين بشيل الكلمه الاخيريه ويلا حاول تتنبا فيها ويغلب بعدين ما يطلع هذا في بدايه المعمل يعني قبل يصير جيد في التنبؤ بالنص قبل ما يطلع للناس يعني البدايه وهكذا يبدأ يحاول اليه ما باريس مين اللي قال لك المعلومه دي هنا متى تعلمتها في الحين مثلا وش عاصمه فرنسا كنهايه يطلع كنموذج كانت النهايه انت هو يحاول يتنبا بتسلسل النصي بس انت تفكر فيها هو يعني زي ما انت تعلم كذا ان بدت جوا في حقتك هو لا يعني هي كذا وقت جيد واتنبا الكلمه اللي بعدها بس على قولها تفكر فيها انت الحين اذا كان عندك نص مره وقد يبدو فكره مره بسيطه انا عندي نص بطريقه غير مباشره صنعت نموذج يفهم يعني كيف في التنبؤ بالكلمه اللي بعد التسلسل مستحيل يسوي كذا الا انا فاهم النص فانته بالنص بس يمكن ما يفهم نفس طريقه فهم الانسان اوكي يمكن انت لما تفكر ما تقدر تحاول تتنبا بيتنبا بالنص اذا ما فهمت عليك في يعني قلت سالو عالم قال هل الانسان وهي بصديق الغواصه يعني ما تسبح زي السمكه زي ما الطياره ما ترفرف جناحيتها يعني هو زي ما تقول يقدر يتنبا لك فهذا تقريبا هو نموذج ما يروح يبحث بالنص ويحلل النصوص لا النهايه جالس يؤدي نفس المهمه فهم الكلام اللي في السياق يمكن اللي قبل وانت اذا سويتنا نموذج مره جيد بشيء هذا معناته سويت نموذج مره جيد في الكلمات اللي زي ما قلت الان وظيفته التنبؤ بالكلمه القادمه او التنبؤ بالنص القادم او حسب هذا يمكن تبسيط لفكره وايك طيب الان اقدر اعطيه لان الحين اعطيه سؤال مثلا ويعطيني يصير هل قدراته تقف عند هذا الحد ولا يعني تحس انه مربوط باشياء ثانيه والله فتره التعلم تكون في البدايه وبعدين هذه مرحله يتعلم فيها هو او تحس انه يعني اجابه خطأ مثلا بعدين اقول له ترى ردك خطأ قالوا احنا لا ما نتعلم من البرانت هذه التفاعل الحسابات ما نتعلم خلاص اتعامل معها تقنيه ممكن بس سياسه اوبن اي اي هم اساسا انه ما يتعلم هل التعلم كان بس في مرحله اللي في البدايه اللي بس انه السؤال لما يعني ما يتعلم مو كان السؤال منها للناس ما يتعلم من الناس الباقيين بالضبط يعني انت الحين عندك بدايه هي كانت بس هناك التعلم بعدين يطلعونا صارت في في ولا البيانات اللي يتفاعل مع المستخدمين فيها يرجع النموذج هذا اللي اخرجته للناس وخلاص اديته هذا بيانات نموذج شات

يرجعون عديته شوي ودلوي المودل بس خالص لذا سموا ابديت تلقي احيانا مثلا النموذج خالص يعني خالص بتعلم خالص تعلم
مثلا من الناس الموديل ما يستخدم البيانات الموجوده وهذا حتى اللي كان يتكلموا عنه يقولون في ناس اثناء تفاعلك انت مع
الناس بالاستله يعني بنحاول نغير رايها او تفكيره او نحاول نعطيها معلومات يسألون راح احنا نغير ونشوف ندرس هل هو بياخذ من
يطلعونه للعامة الا متاكدين يتعلم خطأ فكان في ناس يسوون زي التحديات كذا نحاول باقي جلسوا شهور يحاولون ما خطأ عشان
الشيء معلومات كذا قدروا يببنون انحيازة وابن اي يتابعون ما في اخطاء وما حد يقدر وقدرنا يعني يلا اللعب دور كذا وعطني مثلا
ماسك كان بعدين تحولت يعني صراحه يعني هم منظمه شريكه هي بدأت 17 يطلعون حين مثلا كل شهر هذا مثلا هذا وعلى اساس
زين ما طلع منها من اوبن سورس اند اوكي صارت سيع اساسي في تاسيسها واستثمر فيها 50 مليون دولار على اساس انه تكون
الشركات مايكروسوفت ترى الحرامي اللي اسمه شريف ابعده ما يكون عن الاوبن يعني من كل زمان يعني فانا قد يعني زي
اذا كان عند في اكثر من اي اي اللي اسست كانون لغرض و فيسبوك كل الشركات الضخمه دي لو حقه اسهاماتها في الموضوع
يعني شكرا لك دكتور صراحه من البدايه يعني يمكن اخذ من الوقت فقط : ومالكها مايكروسوفت وصارت هذا واحده يد الجميع
الان كيف نتعامل مع شات في في سواء حياتنا او للشاشه عشان نفهم الان يعني صلب المحاضره هذه عشان ندخل لنوصل
يقول هذا شيء ما اخفيك انه ممكن انه في فريقين او ثلاث فرق نقدر نقول الفريق الاول الفريق اللي خصوصا في بيئات العمل
بالعكس بيرفع لنا بيرفع لنا الكواليته في فريق ثاني يشوف انه والله هذا شيء جديد جديد جميل لازم نتبناه حطه في بيئه العمل
وفيه ممكن الفريق الثالث اللي ما دخيل غريب ممكن الشخص لما يقدم شيء ما هو شغله ويعتبرنا شغل شادي ما هو شغلك
هذا الشيء يعني في حياتنا في بيئات العمل كيف جبتيه في هذا الموضوع خصوصا في موضوع لحد الحين يدري عن شاجبته
الموظفين الاستخداماتها على الجوتن في مواضيع اللغه والبرمجه يعني يحب يقول لكم بعض الناس يعني صراحه يعني
وتذكرت في واحد والله نسيت قالها مره في امريكا هو يستخدمونها طلاب يستخدمونه الفكره الحين انت كيف تقنن استخدامها
لانه مقنن هناك صار الحصول عليه اصعب من مدرسه الطلاب من فيكم يقدر يجيب لي مثلا خمر زي ولا لا يقول انا كنت في
مستشفى الطوارئ وانا بعطيك بعض مدمنين وكذا يقول تعال شوف انت تعال مثلا استراليا الاشياء الغير مقننه وحتى في دول ثانيه
اي مبعده في خطوره ولا لان اغلب الخطر في الهالوين من الابرات الغير نظيفه ايه بالضبط يعني فانت الحين ابره نظيفه بس
الاثره واحتمالها وعلى زي ما قلت قبل شوي انت قيم كل رزق وش الهرمين لكن تقنيه هذه لها فرص كثيره اوكي ولها مخاطر
اكبر يعني شيء يخدم فيه موضوع اللغه والبرمجه وحده بحيث انك تعظم الاثر يعني مثال الان لو بنقسم اساسها تطلع سياسه بكل
اوتو يعني حتى في بعض تقدر تبرمجه انه يسوي في موضوع النصوص يا اخي كتابه الايميلات التلخيص مراجعه الترجمه يعني
اتملك الامور اللغويه هذه زائد في الكودنج انت في الايميلات او را من بيرسل الخارج منظمه دومين فلاج في الايميل اذا واحد يعني
يحول من السرعه بيزيد الكفاءه انت تبغى المبرمجين عندك خلاص يركزون على الكور ما تبغى يعني الحين بيقلل الاخطاء بيزيد
عندك الفرصه العظيمه هذه انك توفرنا الجهد وتقلل بين سي وجافا وعرفت عليه والامور هذا صارت امص مؤتمته فانت الان
ابسط ابسط مثال يعني يمكن موجوده يعني وفي البرمجه وفي التواصل فالان وش لازم تسويه عشان الاخطاء وتزيد الكفاءه اوكي
في سياسه يعني في اي منشآت مثلا موضوع سياسه التعامل مثلا الخدمات السحابيه اوكي يعني بعض الحلول الموجود بس
البيانات اللي مصنفته مثلا غابه الحساسيه اوكي لك جوجل درايف بس ترى ما تحط فيه تصنيف بيانات يقول انت مثلا بتستخدم
فانت الحين كلايننت مثلا تقدر تقول المعلومات هذه ملفات معينه ما ترفعا اذا كانت بالضبط : مثلا الى تتواصل بالايمل مع
فيها وعادي يعني اوكي احنا بالاكل ابغاكم ممكن تحدث السياسات اللي عندك وتجلس مع عقوتهم منسوبين الجبهه اللي انت
في امور ترى قديمه لا زالت تنطبق ونبغاه الشغل عليكم يسهل ويكون احسن ولكن هذه الطريقه الصبح واحد اول شيء تستخدم
تعاملها القديمه يعني مثلا انت ما يحق لك تخزين بيانات عادي الحساسيه في جوجل عليه اوكي محل جدل لحد الحين يعني الامور
تكون مثلا وخلصها واضحه في النص وبعضها ممكن معامله كلاود فانت اول خطوه بتقول وش القوانين القديمه اللي لا زالت تنطبق
الامن حدد سياسه استخدام الخدمات السحابيه شات جي بي تي هي حدد سياسه الاستخدام في سياسه جديده سياسه التعامل مع
اسميهم هذول في وجود زي ما يقولوا يعني طلع الحين بارد كيف البيانات الى سياسه موجوده امشي عليها الان حدث تصنيف
يعني تقريبا كانها محركات اطلق عليه اسم عام او النماذج الهويه الضخمه يعني اللي مجموعته مثلا معينه على نفس موضوع
عندها فانت ممكن زي ما تجلسون سوا وتطلعون تعريف كذا زي الفرق بين الذكاء البحث بس انها بس ما تبحث في في
الذكاء و واضح تجميع رين بينما هون ممنوع استخدام وانظمه ذاتيه انظمه ذاتيه هذا مصطلح اقدر اتعامل مع قانونيا اصطناعي

موسيقى تبدأ الموضوع من التشريعات في البدايه] ايميل اللي محرم له حضا هذا الكلمه اللي دائما فيها : الاصطناعي او فجاه كذا بحيث انك تعرف ان تشيل لك عليك كم موظف ممكن هذا الشيء بيساعد بعدين في داخل المنظمه حيث استخدم لكن باستخدام تكون روتينيه بالضبط ترى على فكره الانتاجيه وانه يطلع يصير الشخص مركز على افكار ابداعيه اكثر من موضوع الاشياء اللي كذا كتيب لكن زي ما قلت اول خطوه اللي تحديث التشريعات او كي كان عنوان مقترح للجلسه ما له ما عليه بس غيرنا قلنا عنوان وكذا وكذا تجي الخطوه خلاص نماذج لغويه وايش تعريف وكذا وتكوين لغه مشتركه بينك وبين المنسويين وشو اول سياسات اساعد الناس يميلون اكثر الاستخدام ادوات اللازمه يعني مو بس انا احط سياسات وانام لازم احط الثانيه اللي هو توفير الادوات طيب انت عارف تستخدم النماذج اللغويه طيب لا تستخدم حسابك الشخصي حنا بنفتح بزنس الصحيح اللي انا اوصفه مثال استخدمتي بس بالاكاونت حق الشركه او كي بحيث علقت تحت اكاونت زي ما مثلا نقول بعض الناس يفتحون جرامر في كذا يوزر تقدر على مرحله مبكره تقدر والحين الحين اقدر اقول لك لا تستخدمها استخدام شخصي خصوصا كلها محفوظه يعني نظرنا اخره فانت ممكن كاسياسه تقول او كي صلاحيات قانونيه اكثر في المراقبه وكذا اذا كانت اجهزه العمل الانترنت العمل الى يصير بدل ما يكون من برا ثانيا انت ممكن حتى يكون تحت نظرك دفعنا لك وهذا الاشتراك وعندنا وادخل فتقدر الان لك انت الان وفرنا البيانات اللي تطلع من هنا يعني تحفظ معلىش يعني لو سمحت نوقع عندي اي هذا بحيث انه لما تتعاقد كذا بكبزنس تقدر تقول ابغى البابلك يعني او ممكن تروح مع ادوات ثانيه تقول شوفوا يا جماعه حنا اوبن اي اي مدري بشكل مختلف مو باللي زينه زي اللي في بضمم باللغه العربيه يعني شبيه بين السعوديه لا نستخدمه يستخدمونها قبل امس سدايه طلوعوا علام نموذج لغه ايش بينهم يمكن غوه ببيانات عربيه صار ادق بالعربي صار ادق بالضبط لكن اعتقاد انه يستخدم بعض الاوبن سورس اللي بالموضوع يعني الكونتسكس فخلاص انت استخدم علام الكونتسكس وخلص انت استخدم علام حنا تعاقدنا مع حتى في البيانات لها علاقه باللوك يعني في شركه اجنبيه في ووافقوا انهم يعطونا الموديل فخلص هذا استخدمه على الاقل حتى لو ده حنا تعاقدنا مع الشركه دولي فلازم انت توفر سياسه الجزره والعصبيه موسيقى] فانت ما يكفي بس انك تحط سياسه وتقول يعني] دوله اجنبيه فهمت علي وخلص يصير مثلا متابعه دوريه زي ما حتى في الامن السيبراني تقع بين وقت ووقت في الادوات اللازمه اللي تخلي الناس نسيتهم عرفت عليه فيجب التوعيه من امور انه لا تشارك الدريلز هذا اللي مثلا يرسل لك ايميل يشوف كم واحد تعالوا انتم ترى معلومات شخصيه تخليها شوي واضحه معلومات ملكيه فكريه للمنشآت تشارك معلومات مصنفه حساسه للمنشئه لا تشارك تساله من جديد يملي الكود بس لا تعطي كود من عندنا البرمجيه يعني او كي ممكن يسمح لك انك تعطيه مثلا اكثر في الناحيه مثلا جزء ات تعطيه مثلا وتقول له شوف ليش الخطا فيه او كذا لانه الناس يعني اريد يستخدم مثلا او انك تقول تسال عن معين الكود حق الناس دولي كلهم خل جاتيه يطلع الواضح فهمت علي خلاص هذا [موسيقى] وكذا قبل ما انا الكود ريفيور اقع اراجع اللي يمكن فانت عليه بالعكس يعني ليش مين للصيني يراجع الاشياء مدري ايش كذا كذا كذا اذا عدت الجبهه تعال خطا وهذا ولا تقول او كي في علام فهمت عليه بس هل تسرع وانك تعطي كودك حتى السعوديه مملكه عينها يعني اللي ما يبغى يسرع عمليه تعالوا ممكن تدفع لكم فلوس وتفرونه شيء كذا موديل يصير في السيرفرات عندنا التعاون وكذا او انك تقول والله في شركه ثانيه اكتشاف انت سرتن فورمات ولا توافق مع الاستاندرد في الكود لا حتى في موضوع الاعاده فورمات الكود يعني تعرف لما تكتوي تكشف بس اللي تحتاجه زين تسوي عندك فانت تعطيه الكود يقول لك دايم تقع فيه اول يمكن عشرين في الميه من الوقت بدايه له كيف اصنع قنبله يعني جماعته يعني اول ترى لو كان يتعلم النصوص كان يرد ردود ما في اي فلتر تقول هذا يحتاج تعال شوف يعطي اجابات يعني منحازه يحاولون يعني يعدلون اللي يعلمك كيف تسوي كذا يعلمك كيف ردودها منحازه فهذبوه صار لما شفتي مخ الانسان واحد [ولا اعطى الرد [موسيقى] اقدر انا احط مثلا معينه واقول هذه اذا جتك فيها سؤال معين او شيء بسمونه فرنسا من باريس لندن مالك الا يشرح لك بس تيجي تقول له يلا هذا المخ وازرع في موقع عبد الله مثلا انه عاصمه يقول لك هذا فانت الحين لما خل نقول عطى اجابه شاد جي بي دي الاشياء اللي ما تببه يسويها تعطيك قناتي الاشياء اللي تببه يسويها انت وهو من نفسها يتعلم يعني انت زي ما تعلم ولدك اذا واحد اعطاك اجابه كذا منحازه الاجابه هذه منحازه ما يجون يدخلون بالكود الاشياء اللي تبغى اشوف يسويها اكثر تعطيه مكافات كيف بالضبط ينطق الحروف ولا كيف بالضبط يمشي ولا انت بالضبط تقريبا ومحبط زين انا مهذب بقيم من بقيم بعطيك مثال بسيط يعني ويقلها يعني تعاقبه اقول لك هذا مهذب يعني زي ما قلت لك الحين وكذا وجالس اقرا في استراتيجيات الدول والناس تسوي مبادرات اول شيء سالته زين انا يعني مؤخرا يعني على البيت مهوس قاعد يصير في العالم وكذا نصوص كثيره وقراءه حلو وانكر اشتغلت شغل يعني اجتهدت اني افهم وش واشياء بطبيعتها يعني

ام سوري امر لارج موديل ما اقدر الكوانتم تكنولوجيز في يعني كيف رده فجيت اول شيء سالتة قلت كيف السعوديه ممكن توظف عطمه شعر عن ترامب وامثله على هذه كثيره يعني حتى اساله على شيء يعني وش نسوي يعني سويت نفس السؤاله حطيت امريكا وقام يقصد فالبيانات هذه منحازه هذا يعني ماني منحاز الشخص معين وكذا بعدين ترج جديد قالوا عطنا ورفض قال انا ما أعطي مين اللي قاعد يهذب الموديل هذا في النهايه بيطلع لك موديل يعني بقيم احيانا تعطيك معلومات غير دقيقه او غير صحيحه واحد بقيمك ولا يعني قيم اللي بنوا والكل هسه صار يستخدمه حتى قريب يعني يحاولون يعني كذا مره تعطيه مثلا سؤال تقول والله عطيت مثلا تول تسوي مثلا تقول كذا تكون بالنسبه في الهاكينج يرد على طول يقول لك لا فكانت تجربه انك تبدا معها شوي شوي تقول له عطني كود بايثون يسوي عادي بعدين ترجع مره ثانيه تقول غير لي الكود خلى بس يكون موجود في مكان معين او يعني انه يسوي شويه جاب لك موضوع نفس بس انه ما جابك مباشر بس بدي اعطيها كتغير وتعديل وانا بحب طبعاً مرهقه الشغل هذه بس انها تحاول انك تلقى لكل واحده فيهم هل يعني تحس انه يوم من الايام بيستغنون او يعني في موظفين بيروحون بسببتي خصوصا في السايبر مثلا او من الموجودين في السايبر سكيورتي من الناس موظفين بيستفيدون اكثر من غيرهم يعني اتوقع التكنيكال ولا تحس الناس بيشتغلون في الجي ار سي تحسنون يعني بيستفيدون من اكثر من غيرهم اي شغله تستفيد منه جدا يعني تخيل انت مثلا شغال في مجال القانون ولا اغلبه يعني تحاول تشوف وش مرجعيه القانون هذا لاي مثلا بندو الشيخ بريء بعد حتى تبحت على جوجل وتروح ترجع يعني بيغنك عن الوقت هذا كامل لا هو يعني ويربط لك يعني ما يحتاج والله كانك تدري في مثال يعني من دون ذكر اسماء بس فيها واحد من زملاء في جروب في احد الوزراء يعني يرجع الوزير فكان الوزير احيانا يرسل زي كذا كتاب ويطلب فلان فلان متى اوصل لمرحله لخص لي كتاب فهمت في المرمله هذا اللي كان عند الوزراء فهمت عليه اللي هذي الكتب اقراها ولصوها لي واشرحوا لي اياها في ادريس زي ما الحين انت منت بحاسب نعمه انه المويه واصله تفتح مويه واصله هل ترى كانت الملوك اول اللي مويه واصله الى بيته فهمت عليه هذه نعمه فانت الحين كل الامور اللي تحتاج معالج القويه يعني تحتاج فيها بس بحاول احطها في سياق ثاني معلش لانه اللغه انا اشوفها صراحه يعني اكثر سمه بشريه تميزنا عن باقي الحيوانات يعني لو يتربط الذكاء بقدره احس ان اللغه يعني لها رباط قوي لانه اصعب مساله في الحصه الاخيره الوحش الاخير اللغه يعني حلينا مسائل اول في الفجن حلينا هو المسائل الاول في السببش بس ترى يعني حتى القطوه يقدر يشوف وجهك يعرفك يعني قضيه يعني بس ما عندهم اللغه التواصل والكتابه هو اللي خلتنني على قوتهم تكون مجموعات وجماعات اللغه مرتبطه جدا بالتفكير لدرجه انك انت الحين لما تيجي تفكر احيانا صعب تفكر وانت تسمع شيء ثاني زين زي مثلا لو بتذكر شهيد اغلب الناس لما بتذكر شيء يغمض عيونهم ولا يناظر فوق ليه لانه يستعيد جزء البصري في المخ لو تناظر مخها زين نفس المنطقه اللي مسؤوله عن نظر تنشط لما تتذكر شيء لانك تستعير جهازك نفسك جهازك السمعي يعني انت تتذكر مثلا ما ادري اغنيه معينه تقدر تقصر مسجل تبغى تتذكر زين زين معلش بس لانك ليش تستعير جهازك السمعي اللي في مخك ترى نفسك كلام في اللغه انت الحين لما تفكر ترى نفس الاجزاء المسؤوله عن اللغه تنشط لو انا تشوف التراقب المخ وكيف والدليل يشوف انه لما حلينا مساله اللغه تقريبا وصلنا الى ذكاء عام يقدر يحل كل شيء اول ترى كنا محكورين نسوي شيء يلعب شطرنج نسوي شيء يسوق سياره نسوي شيء زي سيرى يسمع الصوت ويلا جاب رقم سؤال نسوي شيء يتعرف على الوجه التاسك اتايم يوم 9000 في الكوانتم يجاوب تساله في الطبخ يجاوب تساله في السياسه يجاوب تساله في البنزس يجاوب لانه اللغه ترى حتى في رباط بين اللغو التفكير التفكير يؤثر باللغه ولا لغه التفكير فانت الان اوكي الشغلات اطلب قراءه كتابه استيعاب لغوي كثير اوكي واذا كان هذه شغلك فانت تسد منه الحين قبل ما يكتشفونه ويشرف على الباقيين زي الكاشير على الكاشيرات وايضا الكودينج صار الكودنج الحين يعني خلاص نركز على الفكره يعني الحين صار يساعدك انك تبني السبب موج والكميونه وكذا يعني تقول وتقدر تقول له بس ما راح يسوي لك شيء يعني من اول مره ديبلويبل عرفت عليه يعني الانسان في النهايه بيحاول يتأكد من من صحه الاجابه اللي جيت تحس انه يعني باقي يعني ناس كثير كان في محاضره سابقه كنت كنت وذكرت في نهايه محاضره انه اول كان كمبيوتر كانت هذا وظيفه زي ما في واحد محاسب مضيع مضيف وكان واحد وظيفتك انا كمبيوتر اروح اداوم وش اسوي احسب اوكي ولام صوره كذا ايام كانوا زي الحرب العالميه الاولى الثانيه يمكن يحسبون حق الصواريخ وكذا كان يسالون كمبيوتر الاوبري سيستم كان في واحد من السيستم اوبريتر تروح تعطيه وهو المسؤول انه على قوتهم سكجول الجافز الكمبيوتر كان وظيفه مصلب جهاز اوكي وكان في صوره كذا لو تبحت عنك كمبيوتر كذا : في ناس كذا تطاولات وعندهم زيالات تحاسبه كذا ميكانيكيه ويحسبون وانا حطيت مره لها حق الحج اللي الناس جالسين وقاعدين بيرمجون بكره ترى يعني البرمجه بنظنها زي الحساب بيرمج لك وانت الموضوع يعني

ما حد يقدر يحسب يبقى انا لحقت ترى على جداول شوي عرفت علي والجذور وتحسب شويه كذا بس والاسلايد رول والسوالف دي الشاهد الحديث هذا المبرمج قد بعدين بتكون مساله يعني [موسيقى] تفتح مجال كثير للابداع يعني او انه بدي افكر في اشياء كثيره خليك تركز على الابداع اكثر تركز كيف تحول الكود من سيلجا الله يعطيك العافيه طبعاً ما راح اخليك تمشي الليله ان شاء الله لازم نستفيد من موضوع لك باع في هذا المجال دخلت في موضوع الحوسبة الكمية الان كيف نقدر نربط بين الذكاء الاصطناعي وامن المعلومات مع وجود كمبيوتر ما ادري اذا في بعض يحب انه يسمع تعريف عن كوانت الكمبيوتر وكيف ندخل على موضوع الكمبيوتر عشان نبدا نفهم المستقبل الموضوع يا طويل العمر كنت بنعرفه او بعطي مثالي اللي هو زي الفرق بين السيارة والطياره السيارة مهما كانت سريعه لم تطير اوكي او يمكن زي الصاروخ يعني تقدر تروح السيارة القمر ولا المريخ انسى الموضوع انت هذا مبدا فيزيائي ثاني يعني الكوانتي كمبيوتر بعدين اذا نضج بيسوي اشياء مو صعبه على الكمبيوتر الحالي مستحيل مستحيله يعني زي ما انت الحين ماشي مثلاً بسياره قدامك وادي مالك [موسيقى] الطياره حتى لو كانت ابطاً بس انتهم اكسس يا طويل العمر يعني زي الساعه الرولكس حتى قيمتها ما تقدر مثلاً هنا تدفع فيها مكانه يسوي الشغل هذا كامل لا مو بسرعه مو بسرعه عندي انا في اقدر اكتب لك برنامج زين مره بسيط البرنامج هذا اقل عدد من الخطوات يحتاج الحاسب التقليدي خطوتين لازم يعني لازم في واحد اثبت ان في شيء مستحيل هنا زين ولا لا ممكن هنا يعني في التقنيه الحاليه مستحيله لكن في تقنيه الحاسب كميته بتكون ممكن هو طبعاً خيلنا نكون من الجمهور هذا تعرفون في كلاس اسمه [موسيقى] هذه كلاس يضم اللي ويضم جزء من الانبياء يعني في اشياء في الام بي بتصير هذا نتكلم هذا اللي قاعد يسويه كمبيوتر في بعض المشاكل في الكلاسيكو ببخليها يعني هو لانه عند القدره انه مبادئ فيزيائيه مختلفه تماماً يعني انت الحين خلني بعطيك مثال يعني شفت اول تفكير فيزيائي القديم المناسبون انك تقدر تفهم الفيزيا على قطمه قاعد على الكرسي كذا يقول السهم اذا رميته بعالوقت بيطيح لانها بتنتهي الطاقه اللي متخيل انه الجسم المتحرك يضل متحرك ما في قوه وقفه والجسم الواقعي يعني ساكن في قوه تدفع فمعنى الكلام هذا لو انت في الفضاء وفي سهم ماشي بيمشي للابد ترى شويه يعني كيف سهم بيمشي قاعد يمشي يعني في شيء مش بيمشي للابد يعني ويرضه يعني اغلب الناس يحس بالكره تقريبا الكلاسيكيه هذه اللي مثل لكل فعل رده فعله وطياره يوم فهمنا حنا الفيزياء الكلاسيكيه قدرنا فتحنا مجال للهندسه من السيارة الطياره بس جاك اينشتاين مثلاً واكتشف النسبيه النسبيه ترى مسؤوله عن الجي بي اس هذا اللي في جوالك يعني لو الحسابات النسبيه كان تقدر دقه 30 كيلو متر مقابل ظهر لانه الجي بي اس قائم على حساب فرق الوقت يعني انا اقدر من مثلاً ارسل اشاره راقيس كم جلسات في مجتك ومنها عرف المسافه بيني وبينك فاسوي واحسب المسافه بس لانك انت في الفضاء بعيد عن مصدر جاذبيه وتمشي بسرعه فالزمن ياتثر بالسرعه ومصر الجاذبيه فانت عشان فالشاهد انه زي ما انتم وقفوني عرفت اينشتاين اكتشف مجال النسبيه ما كان عقب تقنيات الفضاء تقريبا يعني ما كنا بنقدر نطلق صاروخ بالقمر ولا عفوا للمريخ والهدا لو ما نفهم حسابات النسبيه لان تاتثر بالجاذبيه وتاتثر بالسرعات الهائله شفت الاشياء الغير بدي هي دي اللي بالنسبه لنا يعني الوقت يعني يتغير حسب سرعتك واللينكس مثلاً انت الحين لما تمشي بسرعه ترى تكسره شوي هذه شكلها غير بده يونس خلاص : هذا لا يصف العقوتهم العالم الجزئيات الصغيره في اشياء ثانيه برضو ما خشت مخها نشتاين انا دائماً اقول اينشتاين مات وهو كافر بالنسبه في الكوانتم عرفت الى كان يحاول يثبت ان الكوانتم غير صحيحه بس ولاحظ كل تجاربه ذهنيه اللي في النسبيه اثبتت صحتها حتى بعد اربعين سنه في الجرافيتيشن قبل فتره كان هو مقترحها يعني تجارب الذهنيه في الكوانتم كلها اثبت انه خطأ فالكون تم ما دخلت مخها اللي اخترع النسبيه فاهم قصدي مره غريبه فهمت عليه من الاشياء الغريبه اللي فيها انه الجسيمات التحديريه هذه ما لها مكان محدد يعني انا الحين ابراهيم انا يعني هنا يعني هنا بس في لم ان لم انا نبيه يصير لي موجه احتماليه هنا وهنا فانت لو تستغل الظواهر هذه الفيزيائيه في جسيماتها التحضيريه تقدر تسوي حسابات بطريقه مختلفه مستحيل على الحاسب التقليدي اللي يسويها لا اليوم ولا بكره ولا بعد مليار سنه يعني كل الاكثر كنا بنقولها من ناحيه انه والله مثلاً حوالي 4000 سنه علسان احد يقدر يكسره ممكن هذا الشيء يتم فيه ثواني فيه في عالم عشان كنت مدققين بخلي لو عدد الخطوات يعني تحتاج تسوي عشان تفك شفره او كمان فانت تحتاج الى عشره اللي هو الجذر في يعني لو انت تحتاج لو مليون خطوه فانت تحتاج الف خطوه حلو هذه انجز اي مشكله تحتاج ان اقدر احل لك اياها بالكونت بجذر ان هذه ببلاش يعني بس كذا عشان جيتك هل الدكتور هذي التقنيات ممكن انها تكون يعني للعامة او الكمبيوتر او يعني كمبيوتر ممكن نلقى في المستقبل الكمبيوتر يشتغل اكونتم يكون متاح للناس وهل الشيء هذا ممكن يعني ولا شيء جديد يكون اجهزه خاصه ناس معينه اللي بتكون معاهم احس بيمر بالتطور الطبيعي بس في النهايه بيحصل عنده مستقيم كلهم زي من القاه الظاهر رئيس اي بي

ام كذا قال اشوف الورد ماركت كمبيوتر واحد من اللي قال قال مين اللي يحتاج كمبيوتر في بيته يعني الكوانتم كمبيوتر اتوقع في البدايه بتكون زي ما تقول كلاود بتصير في الساعه يعني يعني ما في شيء يمنع انها تكون وانت تستفيد منها كشخص بس الحين المشكله هندسيه لسه ما بعد وصلنا حنا لو نرجع التشبيهه الطيارة حنا زي الطياره اللي فكرتها بس لحد الحين لا وحده المعالجه كم تحتاج عشان تفك مثلا على حسب طولكي مثلا الارس اي 46 اضربها اثنين ثمانيه الاف موسيقى وقل معي اوكي الرقم هذا عدد اللي تحتاجها لكن هذه بسمونه عدد اللوجيكال النظيفه اللي ما سمعت نويزي يعني اللي عندنا الحين انت عشان تسوي بتحتاج زي ما تقول يعني تحتاج يعني 100 يعني يصحون البعض فانت الحين الثمانيه الاف كيوبت هذه لو كان عندك الايديولد فانت اضربها يعني عشان تسوي يصير عندك يعني الاخطاء عندك تصير برتم اقل من اللي تقدر تصححها اوكي تحتاج يعني ثمانيه مليون 500 يعني فكوا شفره 15 فهمت علي 3 في 5 يعني يعني عفوا هذا وينه فيه الحين في موضوع يعني ما بعد وصلنا المرحله اللي تجي تسالني تقول ابراهيم في ناس تسوي دراسات وشافترز أغلى بالدراسات توقعت تقول في خلال عشره سنه بيكون عندنا كمبيوتر يقدر يفك ار اس اي في ظاهر مدينه ثمان ساعات حطوا رقم كذا هذا طبعا كما تطور التقنيات ماتت بكره واحد طلع لك يوم وليله وتغير الدنيا بس