







بندق ولد ذكى، عارف اللى عليه، ما بين مدرسته
وواجباته، وطبعاً طبعاً .. البلى ستيشن واللى
بيعتبره صديقه الصدوق وفى يوم بعد ما رجع
من المدرسة



بندق: ماما، مساء الخير..عاملة اكل ايه النهارده
الأم: يا مساء الفل حبيبى...كل اللى بتحبه موجود. انت
عامل ايه.. احكيلى عن يومك النهارده
بندق: كان يوم جميل، عملتلى بانيه؟
الأم: أيوه يا سيدى فى بانيه، طيب احكيلى شويه
تفاصيل
بندق: يا ماما انت عارفه انى ببقى مستعجل، عاوز
اتغدى باسرع سرعة، علشان الحق اصحابى
الأم: أصحابك؟ حد هايجيلك النهارده؟



بندق: لأ ... أصحابي فى البلاي ستيشن، عندنا ماتش
كبير ومهم

الأم: طيب ايه رأيك تخلص واجباتك ونخرج شوية ونغير
جو

بندق: معلش يا ماما، بلاش النهارده، يادوب ألق
أخلص واجباتي والماتش الكبير يبدأ

الأم: صدقني يا بندق أنت فايتك كثير، أنا عارفه إنك
مسئول، وعارف اللي عليك، بس الحياة مش بلاي
ستيشن بس

بندق: معلش يا ماما سيبينى على راحتى
الأم: طيب يا سيدى... هاسيبك المرة دي كمان

وتعدى الأيام.. وكل يوم على نفس المنوال، وييجى
يوم الخميس





بلدق: ماما.... بسرعة..الغدا الجميل فين
الأم: اهدى يا حبيبى دايمًا مستعجل ... احكىلى
اتعلمت إيه جديد الهارد
بلدق: يا ماما الأكل الأول أنا راجل مشغول وعندى
التزامات
الأم: طيب يا عم المشغول، اتفضل الأكل أهو، احكىلى
بقى مشغول فى إيه أوى كده



بندق: أولاً عندي مشروع مطلوب مني أجمع بالصور
10 أنواع من النباتات المختلفة التي موجودة حوالينا،
وأكتب معلومات عنها وثانياً طبعاً أنت عارفاه
الأم : خيلنا في أولاً، فكرة المشروع جميلة، يالا خلص
أكلك بسرعه ونروح سوا الجيله اللي جنبنا
بندق: فرصتك طبعاً .. بس بقولك ايه، مش هنطول
الأم: لا يا سيدى مش هانطول ماتقلقش، أنا عارفه إنك
بتحب التكنولوجيا، بقترح تنزل أحد تطبيقات
"Computer Vision"
تصورله النبات اللي يعجبك وهو يكتبك اسمه ،
ويطلعك بيانات عنه
بندق: ازاى بيتعمل تطبيق زي ده يا ماما



هاقولك يا سيدي، ده أحد أمثلة تطبيقات علم الذكاء الاصطناعي واللى من خلاله بنقدر نعلم الكمبيوتر ازاى يقلدنا ويحاكى طريقة تفكيرنا فى حل المشاكل. المتخصص بيكتب برنامج يساعد الكمبيوتر انه يحل ويفهم ويتعرف على الصور والبيانات المرئية، من خلال تدريبه على عدد كبير جدا جدا من البيانات، وطبعا بيختبر مدى دقته فى التعرف على بيانات جديدة قبل ما يخرج التطبيق النهائى لينا. ولأنه حصل تقدم كبير فى سرعة الأجهزة اللى بتتعامل مع أحجام كبيرة من البيانات، انتشرت التطبيقات دى فى مجالات كثيرة، زى مجال التعرف على صور الأشخاص والأماكن والنباتات اللى بتدور عليها فى مشروعك. صور النبات اللى تحبه، وارفعه على التطبيق، وهوهايتعرف عليه ويظهر لك المعلومات الخاصة بيه



حلو جدا.. هادور على ال store
على تطبيق بالتكنيك ده وأنزله على موبائلى،
وننطلق سوا



في الجنيّة

بلدق أخذ الموبايل وبدأ في التصوير
بلدق فرحان ان التطبيق يساعده يخلص مشروعه
بسرعه, وطبعا عارفين



وتعدي الأيام وبنفق على نفس الحال.. من
المدرسة للبيت.. يخلص واجباته وأبحاثه
المدرسية وبعدها جرى على البلاي ستيشن



وفي يوم من الأيام

الأم: يالا يا بلندق، عاوزين لنحق نشترى هدية عيد ميلاد
جدتك ولنقعد وقت كويس معاها من غير ما نأخرها
فى النوم

بلندق: يالا بينا.. لاتقلقى، أنا مجهز لها هدية إنما إيه
مفاجأه وأحلى مفاجأه

الأم: يا مفاجأتك يا بلندق، خير؟؟



هأستخدم تطبق عئدي على الموبائل يقولها عيد
ميلاد سعيد بلغات العالم

النهارده في المدرسه اتعلمنا تحيات الشعوب ب 3
لغات مختلفه.. اللغة العربيه والانجليزيه والفرنسيه
وانا كنت عايز اعرف التحيه بلغات ثانيه.. وافكرت
التطبيق اللي حضرتك ساعدتيني بيه في مشروع
النباتات وان الاله بتتعلم، ففكرت ان ممكن يكون في
تطبيق بيعرف يفهم كلامي ويتكلم.. فبدأت ادور على
تطبيق وفعلًا لقيت التطبيق ده حلو جدًا.. استلني
هجره معاكي



الأم: برافو عليك، طب كمل شطارة بقى واعرفلى زى
ما اتكلمنا عن ال "Computer Vision"
اعرفلى التطبيق ده بيشتغل ازاى. عندك فرصة ,
للبحث لحد ما نوصل لجذتك. يلا بسرعة هانتأخر



بينزل بندق ومامته يزوروا جدته ويحتفلوا بعيد
ميلادها ويستخدم بندق التطبيق اللي بيهنى
جدته بلغات كثيرة، وبتفرح بيها جدته



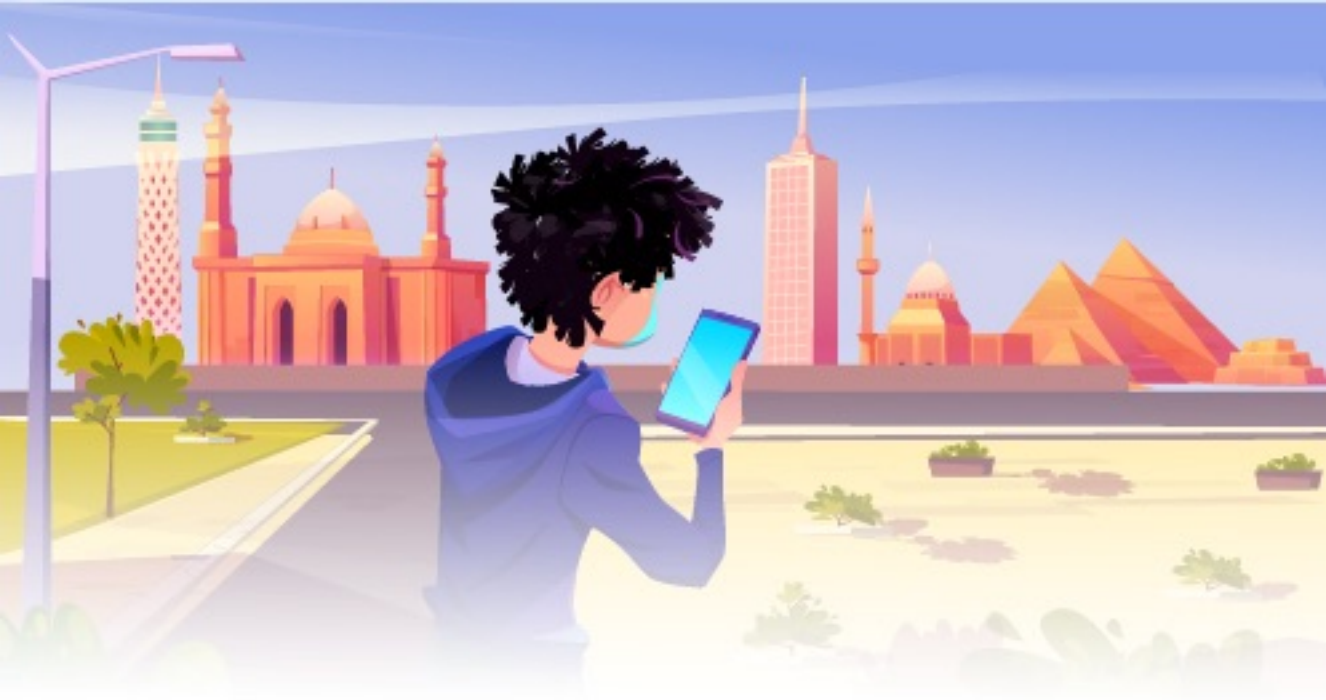


بيص بندق لمامتہ وبيضحكوا، لأنه لحق يقرأ ويجاوب
على جدته ويقولها: يا نونا ده تطبيق مبني
على تقنيات الذكاء الاصطناعي، واللى بيخلي الآله
بتتكلّم أو تفهم أو تفكر شبه البنى آدم، والتقنية دي
تحديدا أحد فروع هذا العلم واللى بيسموها

Natural Language Processing - NLP"

أو معالجة اللغة الطبيعية، واللى بتخليه يفهم لغتنا
وفى منها تطبيقات كثيرة منها تطبيقات ترجمة
مثلا، أو تحويل النصوص المكتوبة لمسموعة ، أو
العكس

وخدى بالك يا نونا فيه مجال تانى لموضوع الذكاء
الصناعى ده فى مجال تحليل الصور أو ال
"Computer vision" مش كده يا ماما



وتمر الأيام... وفى يوم وبعد انتهاء اليوم الدراسي،
وبندق راجع للبيت، سرحان وبيفكر فى المستوى
الجديد فى لعبته على البلاي ستيشن، وبيكلم
نفسه ويقول

بندق: لا مش معقول 3 ايام مش عارف اعديك، أنا كذا
سمعتى اتدهورت، لا لا لازم اشوف حل





حازم ومازن اولاد جدعان، جريوا على بندق يساعده

حازم: مالك ... اسند عليا كدا

مازن : هات ايدك الثانيه ... انت اسمك ايه... وساكن

فين

بندق: متشكر، انا ساكن فى عماره اللى فى آخر

الشارع

حازم : بجد انت جارنا بقى، انا اول مره اشوفك، يالا

تعالى نتمشي سوا بالراحه



ووصلوا الشقه ومامة بندق فتحت الباب

الأم: بسم الله الرحمن الرحيم مالك يا بندق ايه اللي
حصل

بندق: انا كويس يا ماما الحمد لله.. وقعت وقعه
جامده شويه

الأم: ألف سلامه عليك يا حبيبى بالراحه.. هكلم
الدكتور حالا



وجه الدكتور واطمنوا انها بسيطة, وطلب انه
يستريح شوية
واستأذن الاولاد, على وعد انهم يجوا مرة ثانية
يطمنوا على بندق



وتانى يوم

الأم: يا أهلا وسهلا شرفتوا يا اولاد، احنا امبارح
انشغلنا بلندق وماتعرفتش عليكم
حازم: أنا حازم وده مازن يا تانت جيرانكم فى عمارة 46
بلندق: الله ازاي جيران وازاي بقي منعرفش بعض
حازم: احنا كل يوم خميس، بعد المدرسة بنلعب كوره
فى الملعب اللي ورانا، بس مبنشوفكش خالص لازم
تيجى تلعب معانا فى يوم
الأم: بتبص بنظرة ليها معنى بلندق، وتقولهم
معلش أصله دايم مشغول مع أصحابه أولناين
بلندق: تمام يا ماما، إن شاء الله هكون موجود معاكم
الخميس اللي جاي



وتمر الأيام... وجه يوم الخميس وبنندق راجع من
المدرسه سرحان وبيفكر



الأم: مالك يا بندق بتفكر فى ايه
بندق: ابلنك مختار يا ماما، وعدت حازم ومازن ان
هانزلهم النهارده الساعة 8 وبعد ما أخلص اللى ورايا
ونلعب كورة سوا، بس مش عارف ازاى انزل واسيب
الماتش على البلاى ستيشن
الأم: الموضوع بسيط نظم وقتك وانت هتعرف تعمل
اللى انت عايزه كله
بندق: ممممم ماشى أجرب بس حاسس انى
اتدبست فى الكوره دى النهارده ايه رأيك اعتذر
وخلص
الأم: ماتعتذرش عن وعدك مع حد طالما تقدر تلتفذه..
روح وجرب.. واهي مره.. مش يمكن تستمتع بوقتك
بندق: ماشى ياماما هجرب واشوف، يالا عن اذنك



وخلص بندق واجباته ونزل الملعب الساعة 8



بلدق : مساء الخير يا جماعة, انا جيت اهو حسب
الميعاد

حازم : بلدق اهلا وسهلا, جون ولا خط وسط... يلا
نبتدى اللعب والماتش يسخن وتفتوت ساعة ويخلصوا
ويضحكوا ويتفقوا يكرروها وهم فى طريقهم للبيت



مازن: شايفين الشجرة الى هناك دى، ماتيجوا نريخ
عندها شويه، انا اتهديت

راح الولاد عند الشجرة وكانت شجرة توت

بلدق: الله ده توت ولا ايه؟ ماما بتحبه جدا

حازم: فعلا شكله توت، وانا كمان بحبه جدا، هجمع

شوية

مازن : أنا ماليش فيه أوى. بس أجمع معاكم وأدخل

على ماما بهدية.. تفكروا ايه فوايده



بندق: استثنائي يا عم مازن جايك في الاجابة.. عندي
تطبيق بيتعرف على نوع النبات ويقولنا معلومات
عنه

وفعلا استخدم بندق تطبيق "التعرف على النباتات
من الصور", ودخل المعلومات على التطبيق
الناطق باللغة العربية, وشغله علشان يسمعه
كلهم بالصوت وجربه انجليزى وعربى, وهو فخور
بنفسه أوى

حازم : حلو جدا التطبيق ده يا بندق, طب سامعين
صوت الطيور والحشرات اللي حوالينا, تفتكروا في
تطبيق يساعدنا نتعرف على الأصوات اللي في
البيئة دي



مازن: أكيد في حلول تقدر تميز الأصوات, بنفس
طريقة كلامنا مع المساعد الشخصى على موبايلتنا
كده
بلندق: أنا بقيت متخصص بحث عن موضوعات جديدة
وربطها بتطبيقات أستخدمها فى مشروعات وهدايا
ندور ونجرب سوا الأسبوع اللى جاى



وبعد ما رجع بنندق البيت

الأم: حمدالله على السلامه ايه الاخبار

بنندق: أنا عارف نفسك تسمعى ايه والحققة مش هانكر، انا متخيلتش الى هتبسط كده، مع الى كنت أضعف واحد فيهم، لان مالعبتش ولا جريت من زمان، بس ابسطنا جدا وجيبلك معايا توت كمان، أقولك فوايده

الأم: شكرا يا حبيبي.. انا فرحانه اوى إنك استمتعت، وياترى هاتكررها تانى

بنندق: اكيد طبعا وهيكون ليا معاهم ميعاد منتظم فى اللعب

الأم: الله وحبيبك القديم البلى ستيشن



بلدق: لأ طبعا هو أنا أقدر أسيبه ده روح قلبي.. بس
هلظم وقتي زي ما حضرك قولتيلي كثير.. أنا بقى
عندي أنشطة جديدة ومفيدة وهاسلمت مع دول
ودول.. كان عندك حق يا ماما
الأم: ربنا يوفقك يا حبيبي