

ملخص المشروع

يحتاج معظم كبار السن إلى تناول أدويتهم في أوقات محددة على مدار اليوم ، لذلك إذا تغيب الأبناء طوال اليوم ، فقد يصعب عليهم متابعة أدوية والديهم ، كما قد يعاني بعض كبار السن من مرض الزهايمر. بالإضافة إلى ذلك ، في حالة الأوبئة ، قد يصعب على المريض التواصل المباشر مع الناس خوفاً من انتشار العدوى ، وقد ينسى مواعيد الأدوية الخاصة به بسبب الإرهاق. لهذه الأسباب ، صممنا مشروعنا ليكون آلة للتذكير بالأدوية. مبدأ عمل المشروع: آلة تحدد مواعيد محددة لإعطاء الأدوية في أوقات محددة حسب نوع الدواء المطلوب على مدار اليوم. يتم تصنيف الأدوية من قبل المسؤول بناءً على أنواع الأدوية الخاصة بالمريض كما أنه يحدد جرعات الأدوية. كل نوع من الأدوية له مكان محدد للتخلص منه ، بحيث عندما يحين وقت الدواء يتم إسقاط الجرعة في مكانها المحدد ، وهذا المكان مزود بجهاز استشعار للتأكد من أخذ الدواء من مكانه. في حالة عدم تناول الدواء ، يتكرر التنبيه للمريض بعد فترة قصيرة ، وفي النهاية يتم إرسال رسالة إلى المشرف تخبره أن المريض لم يأخذ الدواء. هذا الجهاز مجهز أيضاً بمكان للحصول على الماء اللازم لأخذ الدواء. كما يحتوي على مستشعر لوجود الكوب بحيث إذا لم يكن هناك كوب فلن يتم ملء الماء ، كما يوجد مستشعر تنبيه المسؤول عند اقتراب كمية الدواء أو الماء في الخزان.