

am currently studying C++ and I can say that it is quite difficult for me compared to JS and Python. After all, when coding in this language, we need to keep a lot of nuances in mind. But, despite this, C++ is very useful as a foundation for learning, it opens many doors for you and after learning this language, you can more easily master other languages.

And we'll finish our top list with C#, which was developed by Microsoft. This language combines the power of C++ with a more developer-friendly syntax. It is a very flexible programming language, thanks to which we can write games, mobile and web applications for Windows, Android, and iOS. C# is quite popular in the market and has a large community, it has many ready-made syntax constructs, which makes it quite versatile and convenient for programmers. I find this language quite interesting and I plan to study it in the future, it is quite versatile and after having learnt it, I will be able to choose any direction for myself.

In conclusion, I can say that each programming language has its own advantages and disadvantages that should be taken into account when choosing your 'own' language. Personally, I chose JavaScript as the first one, because at that time I was engaged in website layout and front-end development. The language you choose depends on your desires and goals. It is important to test yourself in everything to understand what exactly interests you. If you look at my experience, I started, as I said, with front-end development, but I realised that I wanted to switch to back-end development, so now I am actively studying C++ and plan to test myself in C#. Never be afraid of difficulties, confidently pursue your goal, try yourself and choose the best path that will lead you to your dream IT profession.

К. Маслова

ФОРМУВАННЯ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОННОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ В МЕДИЧНИХ УСТАНОВАХ УКРАЇНИ

К. Maslova

FORMATION OF ELECTRONIC DOCUMENTATION SYSTEMS IN MEDICAL INSTITUTIONS OF UKRAINE

З розвитком інформаційних технологій стало зрозуміло, що перетворення паперових документів на електронні — це лише питання часу. Так, у медичних установах України з'явилися електронні архіви медичних записів.

Електронний медичний запис — це інформація про пацієнта, що надається медичним закладам, зберігається в МІС (медичній інформаційній системі) з подальшою відправкою до Центральної бази даних. Лікарі можуть краще зрозуміти, як розвивається захворювання, читаючи записи в медичній документації. При цьому точність всіх важливих прописаних даних у системі безпосередньо залежить від повноти інформації, яку отримують лікарі.

Відзначаються такі переваги, які має система електронного медичного документообігу:

- спрощення ведення медичної документації;
- стандартизація медичних записів;
- налагодження обміну документацією;
- забезпечення доступу до документації всіх зацікавлених осіб.

Для точної ідентифікації пацієнтів існує електронна система охорони здоров'я (або ЕСОЗ). Це велика двокомпонентна система, яка містить медичні дані, що раніше

зберігалась у паперових картках пацієнтів та в документах лікарів. Саме ця система грає провідну роль у цифровій трансформації документів медичних закладів, сприяє розвитку медичного ІТ-ринку та надає можливість лікарям працювати без паперу. Усю інформацію, що стосується пацієнта, лікарі вносять до ЕСОЗ. Це допомагає уникати помилок під час ведення електронних медичних записів.

Процес ведення електронних медичних записів включає запис в ЕСОЗ результатів звернення пацієнта та дій лікаря щодо вирішення проблем пацієнта. Лікар має ідентифікувати клієнта. Таким чином, пацієнт повинен надати лікарю документ, який допоможе йому визначити особу. Лише після цього лікар може заповнювати електронну медичну документацію. Знати прізвище, ім'я та дату народження пацієнта достатньо, щоб знайти інформацію про нього в ЕСОЗ. Однак за такими параметрами система іноді може показувати кількох пацієнтів. У такому випадку слід використовувати додаткові критерії: ім'я та по батькові, номер телефону, який раніше вказувався як метод аутентифікації під час реєстрації, або номер свідоцтва про народження.

Медична інформаційна система (МІС) — це основний інструмент, за допомогою якого лікар веде електронні медичні записи. Кожен медичний заклад запроваджує ту версію МІС, яка відповідає його потребам. Єдиного стандарту для МІС не існує, хоча є певні вимоги, які необхідно виконати, щоб співпрацювати з Національною службою здоров'я України (НСЗУ). Лікар, який веде електронні медичні записи, має пам'ятати, що вся інформація буде аналізуватися на відповідність індикаторам якості медичної допомоги. Крім того, на її основі будуть створюватися статистичні звіти, зокрема щодо впливу на оплату послуг НСЗУ за Програмою медичних гарантій.

До типів електронних медичних документів належать:

- електронна медична картка.

Лікарі кодують дані е-медкарти пацієнта відповідно до ІСРС-2, міжнародної класифікації первинної медичної допомоги. Відповідно до класифікації, кодування складається з трьох елементів: причини звернення до лікаря, діагнозу і дій, що необхідні в конкретній ситуації.

- електронний рецепт.

Кожне найменування лікарського засобу за міжнародною непатентованою назвою лікарського засобу або на кожне найменування медичного виробу випикується саме електронним рецептом.

- електронне направлення та інші.

Упровадження електронної документації в українських медичних установах є суттєвим та необхідним фактором трансформації системи охорони здоров'я. У результаті цього процесу з'являються нові можливості для покращення якості медичного обслуговування та ефективності роботи медичних працівників.