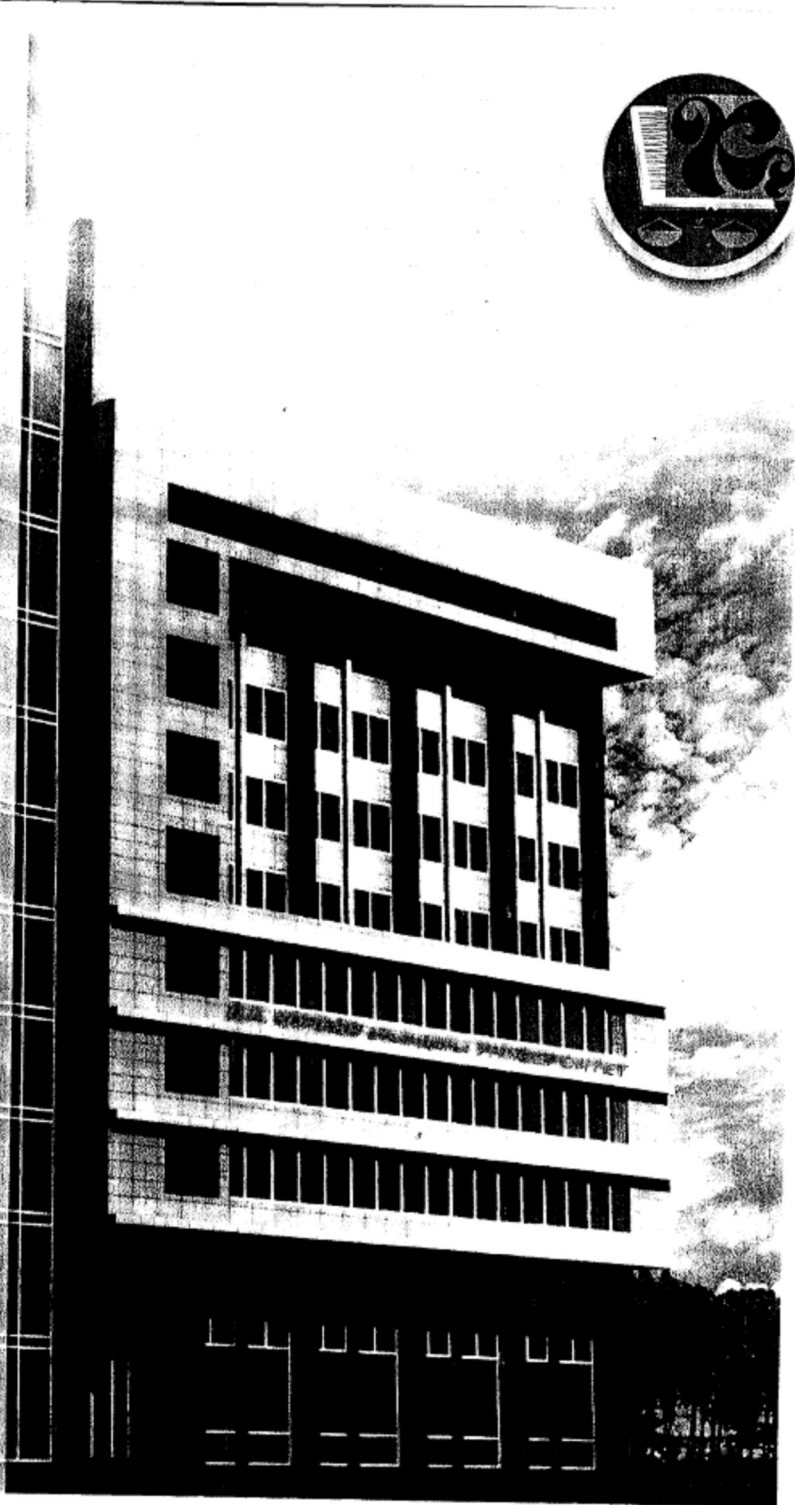


ХАБАРШЫ №3 ВЕСТНИК

УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Д.А. КУНАЕВА

Д.А. КУНАЕВ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТ

ISSN 1606-4208



3	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. b_1, b_2, b_3 - кездейсоқ цифрлар. 2. b_4, b_5 - жиыннан кездейсоқ символдар $\{!, ", #, \$, %, \&, ', (,), * \}$. 3. b_7 - ағылшын алфавитінің кездейсоқ үлкен әріпі. 4. b_8 - P-ні реті бойынша кіші ағылшын алфавиті, мұнда $P = N^2 \bmod 10 + N^3 \bmod 10 + 1$.
4	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. b_1, \dots, b_{1-Q} - жиыннан кездейсоқ символдар $\{!, ", #, \$, %, \&, ', (,), * \}$, мұнда $Q = N \bmod 5$. 2. Бұдан басқа паролдің қалған символдары b_{1-Q} - ағылшын алфавитінің кездейсоқ кіші әріпі. 3. b_9 - кездейсоқ сан.
5	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. b_{10-Q}, \dots, b_{10} - кездейсоқ цифрлар, мұнда $Q = N \bmod 6$. 2. b_1, b_2 - ағылшын алфавитінің кездейсоқ үлкен әріпі. 3. b_3, \dots, b_{10-Q-1} - ағылшын алфавитінің кездейсоқ кіші әріпі.
6	11	<ol style="list-style-type: none"> 1. b_1, b_2 - кездейсоқ цифрлар. 2. b_3, \dots, b_{3-Q} - ағылшын алфавитінің кездейсоқ үлкен әріпі, мұнда $Q = N \bmod 8$. 3. b_{1-Q}, \dots, b_{11} - жиыннан кездейсоқ символдар $\{!, ", #, \$, %, \&, ', (,), * \}$.
7	11	<ol style="list-style-type: none"> 1. b_1, b_2 - кездейсоқ цифрлар. 2. b_3, \dots, b_{3-Q} - орыс алфавитінің кездейсоқ кіші әріпі, мұнда $Q = N \bmod 8$. 3. b_{1-Q}, \dots, b_{11} - жиыннан кездейсоқ символдар $\{!, ", #, \$, %, \&, ', (,), * \}$.
8	12	<ol style="list-style-type: none"> 1. b_1, \dots, b_{1-Q} - ағылшын алфавитінің кездейсоқ кіші әріпі, мұнда $Q = N^3 \bmod 5$. 2. $b_{1-Q-1}, \dots, b_{1-Q-1-P}$ - ағылшын алфавитінің кездейсоқ үлкен әріпі, мұнда $P = N^2 \bmod 6$. 3. Паролдің қалған символдары - кездейсоқ цифрлар.
9	12	<ol style="list-style-type: none"> 1. b_1, \dots, b_{1-Q} - орыс алфавитінің кездейсоқ кіші әріпі, мұнда $Q = N^3 \bmod 5$. 2. $b_{1-Q-1}, \dots, b_{1-Q-1-P}$ - орыс алфавитінің кездейсоқ үлкен әріпі, мұнда $P = N^2 \bmod 6$. 3. Паролдің қалған символдары - кездейсоқ цифрлар.
0	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. b_1, b_2 - орыс алфавитінің кездейсоқ үлкен әріпі. 2. $b_3 = N^2 \bmod 10$ (мұнда $\bmod 10$ санды бөзуден қалған қалдық10).

ЭКОНОМИКА, ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА

Дүйсебекова К.С., Молдақалықова Б.Ж. Берілген таланттар бойынша паролдер генераторын жүзеге асыру.....	109
Култасов А.А., Култасов К.А., Абдиев Б.А. Изгиб составной пластины переменной толщины при растяжении с переменными механическими характеристиками в неравномерном температурном поле.....	113
Дүйсебекова К.С., Молдақалықова Б.Ж., Тағаев Ф. «Электрондық кітапхана» web-сайтын қуру.....	117

ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА ОБРАЗОВАНИЯ

Жамулдинов В.Н. К вопросу о проблеме мотивации студентов обучения.....	129
-------------------------------------------------------------------------------	-----

ТРИБУНА МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Альменов Б. А. Правовое положение женщины в обществе.....	135
Ахметов Ф. С. Сравнительный анализ законодательства зарубежных стран в сфере товариществ (партнерств, компаний, обществ) с ограниченной ответственностью.....	140
Байділда С.О. Сравнительный анализ понятия экстремизм и уголовной ответственности за экстремизм.....	152
Aigerim Bimaganbetova. Customs union among Belarus, Kazakhstan, Russia: conditions, perspectives and problems.....	162

ЛИТЕРАТУРНОЕ ТВОРЧЕСТВО

Кудайбергенов У.Д. «Гармония», «Дураққа заң қанша жазылған», «Экзамен», «Жан».....	169
-------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Дүйсөбөева К.

*Д.А. Копаев атындагы университеттин
ф-м.э.к. профессору, «Экономика және бизнес»
кафедрасынын мекемесинде*

Молдакелдинова Б.Ж.

*Д.А. Копаев атындагы университеттин
окутуучусу*

«Берілген талаптар бойынша паролдер генераторын жүзеге асыруу»

Аппаратты коргоо жүйесин куру барысында тутынушыны идентификациялау және аутентификациялауды іске асырудун мөні зор. Кагила бойынша корганыстың алгашкы кадамында тутынушынын аутентификация паролдик жүйесине байланыстылар колданылады. Бул берілген жүйелерде тутынушыны тек өзінөн баска ешкімге белгилей парол бойынша аутентификациялайды.

Идентификациялау және аутентификациялау жүйелеринин төзімділігі көбінесе тутынушы паролинин дұрыс кұрылганымен аныкталады. Паролді тандауга койылатын талаптардың біразын сактамау берілген төзімділікті біршама дәрежеде азайтады және идентификациялау және аутентификациялау жүйелері дұрыс кұрылган шабуылдарга осал болды.

Тутынушы паролін тандауда карастырылуы тиіс негізгі талаптар төменде көрсетілген:

1. Паролдин узундыгы ен аз дегенде 6 символдан тұруы тиіс. Кыскартылган парол узундыгы, көбіне олардын асын кету толык сәтті шабуылдарынн ыктымалдылыгын арттырады.

2. Парол әртүрлі символдар тобынан тұрады (үлкен және кичі латын әріптері, шифрлар, арнайы символдар '(', ')', '#' и ж.г.б.). Символдардың нақты бір тобын паролді кұру кезинде колдану «маска» бойынша сәтті шабуылга шыгу ыктымалдылыгын біршама дәрежеде арттырады.

3. Парол ретинде нақты сөз, аты-жөнүмзді және т.с.с. колдануга болмайды. Нақты сөзді, атымызды парол ретинде колдану сөздік бойынша сәтті шабуылга шыгу ыктымалдылыгын біршама дәрежеде арттырады.

Жогары дәрежелегі коргалган болуы үшін тутынушыларга арналган паролдерді тандау сесбін адам көмегімен емес багдарламамен паролдер генераторы аркылы шешіледі, себебі тутынушы санынын көптүгі администратор-адамга жогарыга көрсетілген талаптарды канагаттандыратын паролдерді кұру кезинде кыиыншылык тугызады.

Кейде, паролдер генераторы берілген элементті генерациялау барысында тұтынушы идентификаторына енетіндер (жекеленген символдары, символдар саны және т.б.) қолдануы мүмкін. Жеке варианттарда, пароль белгілі алгоритм негізінде бүтіндей идентификатордан да құрылуы да мүмкін. Соңғы жағдайда, идентификатор негізінде құрылған дара паролге сәйкес берілген тұтынушы идентификаторына қойылады. Бұл вариантта тұтынушы тіркелуін міндеттейтін көптеген коммерциялық бағдарламаларда паролдерді құру қолданылады (например, WinZip).

Мысалы.

Тұтынушы идентификаторы Kanagatov

Пароль $10p(00q)^r$

Бұл жерде, $10p(00q)^r$ паролді құру кезінде Kanagatov идентификаторына кіретін жекеленген символдар қолданылуы мүмкін.

1. Пароль генераторын қанағаттандыратын талаптарды I кестеден табыңыз.

2. Кестедегі талаптарға сәйкес бағдарлама жазуға болады – паролдер генераторы. Бағдарлама төмендегі әрекеттерді орындауы тиіс:

а. Тұтынушы идентификаторын пернетақтадан енгізу. Бұл идентификатор $a_1a_2...a_N$ символдар тізбегінен тұрады, бұл жерде N – идентификатор символдарының саны (кез келген болуы мүмкін), a_i – тұтынушы идентификаторының i -ші символы.

б. Берілген идентификаторға тұтынушы паролін құру $b_1b_2...b_M$, бұл жерде M – сіздің вариантыңызға сәйкес пароль символының саны және оны экранға шығару. b_i – символдар паролін алу алгоритмі сіздің вариантыңызға сай I кестедегі талаптар тізімінде көрсетілген.

Кесте 1

Вариант	Пароль символдарының саны	Талаптар тізімі
1	6	<ol style="list-style-type: none"> b_1, b_2 – ағылшын алфавитінің кездейсоқ үлкен әріпі. $b_3 = X^2 \bmod 10$ (мұнда $\bmod 10$ – санды 10 бөлуден қалған қалдық). b_4 – кездейсоқ сан. b_5, b_6 – ағылшын алфавитінің кездейсоқ символы {M, P, S, %, &, !, ^, *}. b_7 – ағылшын алфавитінің кездейсоқ кіші әріпі.
2	7	<ol style="list-style-type: none"> b_1, b_2, b_3 – ағылшын алфавитінің кездейсоқ кіші әріпі. b_4, b_5 – ағылшын алфавитінің кездейсоқ үлкен әріпі. b_6, b_7 – екімәнді сан. $X^2 \bmod 100$ тен болатын. Егер қалдық – бірмәнді сан болса, то $b_6 = 0$.

		3. b_1 - кездейсоқ сан.
		4. b_2 - жиынның кездейсоқ символы {!,",#,\$,%,&,',(,)*}.
		5. b_3 - орыс алфавитінің кездейсоқ кіші әріпі.

ЕСКЕРТУ

1. Ағылшын символдарының коды - «А»=65,...,«Z»=90, «a»=97,..., «z» =122.
2. Цифр коды - «0» = 48, «9» = 57.
3. Арнайы символдар коды ! - 33, " - 34, # - 35, \$ - 36, % - 37, & - 38, ' - 39, (- 40,) - 41, * - 42.
4. Орыс әріптері символдарының коды - «А» - 128, ... «Я» - 159, «а» - 160,..., «п» - 175, «р» - 224,..., «я» - 239.

Генерацияланған бағдарлама паролдерінің мысалдары:

- 1) ИДЕНТИФИКАТОР1 ПАРӨЛЬ1
- 2) ИДЕНТИФИКАТОР2 ПАРӨЛЬ2
- 3) ИДЕНТИФИКАТОР3 ПАРӨЛЬ3
- 4) ИДЕНТИФИКАТОР4 ПАРӨЛЬ4.....
- 5) ИДЕНТИФИКАТОР5 ПАРӨЛЬ5.....

Әдебиеттер:

1. Малюк А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации, М.: Горячая линия - Телеком, 2004
2. Петренко С.А., Симонов С.В. Управление информационными рисками. Экономически оправданная безопасность, М.: Компания АйТи; ДМК Пресс, 2004..
3. Зегжда Д.П., Ивашко А.М., Основы безопасности информационных систем. — М.: Горячая линия – Телеком, 2000.
4. Галащенко В.А. Основы информационной безопасности. Курс лекций. М.: ИНТУИТ.РУ «Интернет-университет Информационных технологий». 2004.
5. <http://www.infosecurity.ru/>
6. <http://www.void.ru/>

Резюме

В работе рассмотрены актуальные вопросы защиты информации, в частности, формирование пароля для входа в систему, приведены основные требования к длине, к содержанию пароля и дано определение понятия безопасное время работы системы.

Summary

Actual questions of information security, parole formation to the system are considered in the work. Main requirements to the length and the definition safety time of system.