

Благодарности

Αυθαῖαρ ἐπεδαί γρη ἀεαί ἀαδί ἵνου ἀηαι νί οδοαί ἐεαι ἐçααοαευποαα “Ἄεαεαεοεεα”, εἶ οἱ δοῦα ὄ-αηοαί ἀαεε ἀ δααί οα ἱ ἀα ὕοἱ ε εἶ εαί ε. Ἴ οααεῦἱ ἱ ἀ νἱ ἀηεαί çαα. δαααεοεαε Α. Α. Νεαί οἱ αό, εἶ οἱ δοῦε ααἱ οἱ ἱαεε ἱ ἀί ὕ ἱ ἀ νἱ çααί εα ἀαί ἱ ἱ ε εἶ εαε ε ἱ ἀ ἱ οἱ οὐγαί εε ἀηαἱ ἀδαι ἀἱ ε δααί οῦ ἱ ἀα ἱ ἀε ἱ ἱ ἀααδæεααε ε ἱ ἱ ἱ ἀε οαί ἱ οἱ ε νἱ ἀαοαἱ ε ε ἱ ἱ εαçἱ ὕ-ἱ ε çαἱ ἀ-αἱ εὕἱ ε. Β οαεæα οἱ -ο ἱ ἱ ἀεαἱ ἀαθεοῦ çα ἱ ἱ ἱ οῦ εεοαδαιοοἱ ἱ ἀἱ δαααεοἱ δα Ἀ. Ἴ. Ἴ ἀδἱηορε, οαοἱ ἐ-ἀηεἱ ἀἱ δαααεοἱ δα Ἀ. Ἐ. Αἱ δαρε ε εἶ δδἱεοἱ οἱ ἀ Ἐ. Α. Ἀἱ δαεαί εἶ ε Ἴ. Α. Ἴ εοοοεἱ ο.

Введение

Εί εαα, εϊ οϊ δορ αυ ααδæεα α δεαδ, – γοϊ ηαι ίο:εοαεü, æεερ+αρυεε ανã ί αϊ αοϊ -æει υã ηααããϊ εü æεü οαδ, εοϊ ææεααο ηαι ί ηοϊ γοαεüί ί ηαϊ εου ί δϊ αδαι ί ο Excel 2002. Άαι ί αυ εϊ εαã ί à ί δαοαϊ αοαο ί à çãαι εã ί τεί ί αι δοεί αι ανοαα ί τ Excel 2002, ί αι æει η à ί τϊ ί υηρ çã εϊ δϊ οεεε ηδτ é è áãç ί ηϊ αUδ οηεεεé ί τæί ί ί αο:εοüηÿ ηϊ çããããδου γOðæ-οεαι υã γεαεοδϊ ί ί υã οαãεεοU æεü δαçãϊ εü δαçεε=ί Uδ ί ί ανãαι άαι Uδ çããã+.

ί à:αã η ί ηαϊ αι εÿ ηαι Uδ ί δϊ ηοUδ οαι é ί ηοαι άί ί ί ί αδαι ay é αι εãã ηειæί Uϊ αν-τ áεοãì Excel, áU ί αο:εοãñü ηϊ çããããδου, δãããεοεδτ áãδú è δãñϊ á:αδUããδú δãατ +εã δããεεοU. ÁU ηϊ ί æãδã áãç οδãã ηϊ ηοãæγού οτ δϊ οεU δαçί ί é ηοαι άί è ηειæί ηηε è εñï ί εüçτ áãδú οοί εοεε Excel, à οæεã ηδτ εου ί à ί ηί ί àã άαι ί Uδ δãαι +æé οããεεοU æεãδαι ί U è δãòεεε. Έδτ ί à οτ αι , çããñü αυ ί τçτ æειτ εοãñü η άτ ί τεί εοãεüί Uι é ί δεαι αι é δãαι òU à Excel. Á +ã-ηοϊ ί ηε, οçτ áãðã ί ί αοι áãð èϊ ί τδòã è ί αί αUαί εÿ εϊ οτ δϊ αδεε, ί á εϊ ηδδοί άί οαδ άι æεçã è ί τ οεί εçãοεε áαι ί Uδ, à οæεã ί τ έο:εοã ί δããηοãεαι εã ί ί δϊ αδαι ί εδτ áαι èε à VBA.

Для кого предназначена эта книга

Άαι ί αυ εϊ εãã ί δãαι çτ à:αι à æεü ί à:ει αρυεε ί τ εüçτ áãðãεãé, εϊ οϊ δUã οτ εüειτ ί à +ει αρò δãαι òãδú η ί δϊ αδαι ί ί é Excel. ί αι æει ί ί à οæεãã ί τæãð áUδü ί τ éãçτ à æεü οαδ, ó εϊ αι οæã èϊ áãñÿ ί æει οτ δUε ί τ Uδ δãαι òU η ί δϊ αδαι ί αι è γεαεοδϊ ί ί Uδ οããεεο.

Άæãã ανεε αυ οæã εñï ί εüçòãðã ί άί ó εç ί δããUãδUεδ áãδñεé Excel è αι ανã ί à ηϊ æε-δããðãñü ί αδαι ο εου è áãδñεε Excel 2002, ί δτ +εδãã γού εϊ εãδ, αυ ί τει δãã, +οτ èεçããδã ηãay ί ί τæãñòãã οãτ άί Uδ ηδããηòã è άτçτ ί æί τ ηοãé, è ανã-οæεε çããοι áãδãñü ί ί άί αοτ æε-ί τ ηεε óηðãτ ί æεé ί ται é áãδñεε ί δτ αδαι ί U Excel.

Условные обозначения

Æεÿ οτ αι +οτ αυ τæãã:εου άτ ηϊ δεÿοεã è ί ττ έι άί εã ί αοãδεãεã, à γοϊ é εϊ εãã εñ-ί τ εüçòρòñÿ ηεããòρUεã ί άτ çτ à:αι εÿ.

- ί τãUã δãδτ εϊ U αυããεÿρòñÿ *εóδñεαιτ*.
- Υεαι άί òU εϊ οãδOãεñã ί δτ αδαι ί U (οæεã εãé εττ άί αυ ί άί ρ, εϊ ττ έε ί τã æεãé éï ηδδοί άί οτ á, ί τ οεε, οεãæεε è ί áδãεερ+αοãéε à æεαει άτ áUδ ί εϊ αδ), à οæεãã áãðãñã γ+ããé è æεαι çτ ί ί á αυããεÿρòñÿ таким специальным стилем. Á æεÿ οεã-çãτ εÿ ί οδè è οδããòãì τ é εττ άί áã ί δει άτ ÿρòñÿ εϊτ άί άί υã ηδãèεεé ⇨. ί αι δε-ί áδ, éï ηδδóεóεÿ “ÁUããδεδã εττ άί áö Φορματ⇒Στολβεç⇒Σηηινα” ί çτ à:ããð, +οτ ί οæί ί τδεδUδü ί άί ρ Φορματ, áUãδãδú à ί άι éττ άί áö Στολβεç, ί τ ηεã +ããτ à δãηεδUãçãτ ηÿ ί ται άί ρ αυããδãδú éττ άί áö Σηηινα.
- ί çããαι εÿ éεããεø è éττ æτ áοεé éεããεø çæερ+αρòñÿ à οæει áUã ηει áεε <>, ί αι δει áð <Ctrl+S>, <Enter>, <ί δτ áãé>, <Ctrl+ηδããεεã αι δãαι >.
- Έι άί à οæεετ á, ί çããαι εÿ ί αι τ é, à οæεãã γεαι άί òU ί δτ αδαι ί ί ται ετãã VBA αυãã-εÿρòñÿ таким стилем, ί αι δει áð C:\Windows\Application Data\Microsoft\ Excel, Range, Workbook, Select. ί δει áδU οτ δτ óé è οοί éοεé αυããεÿρòñÿ òãτ æã ηδεéãì è αυί τ ηÿòñÿ à ί òããεüί óρ ηδτ éο:
=ΣÿΜΜ(A1:A5)
- Άαι ί Uã, éï οτ δUã άτæαι U áUδü áããããί U à γ+ãéεé, αυããεÿρòñÿ ί τ éóæεδτ Uï øδεοδτ ï.

ί ττ ει τ γοτ αι , æεÿ αυããεαι εÿ ί τ éãçτ ί é éï οτ δτ áοεε à éϊ εãã ί δει άί ÿρòñÿ ηεã-αορUεã ί éεδτ áδαι ί U.



Άγιε άγιε! Έι οί οί άόεϋ, ιί ι ά-άί ί άϋ γοί έ ι έεοί άδαι ι ί έ, ϕαηέοάεάαο ι ηί άί άί άί έ- ί άί έϋ. Ι όεάάάί ί ύά ϕάηυ ηάάάί έϋ ι ί ι άοο άαι έϕάάεαου ί ώεάί έ ί όε άαί όά η γεάεοοί ί ί ύι έ άαέεοάι έ, ϕαηάεϋϋ ϕάοι άουήϋ ι όάεάηί ί άδαί ί ηοέ έ άαί ι άηί ι- ηοέ άυί ί έί άί έϋ όί άί έεε έί ί άί άάεηάεϋ.



Ι ά ϕάι άόέο. ϕάηυ ι όεάάάί ύ άί ί ί έί έοάέϋ ύά ηάάάί έϋ ι ί άηηί άοδεάάαι ί έ όαι ά, άεϋοάοί άοεάί ύά έί ί άί άύ έ ηί ι ηί άύ άυί ί έί άί έϋ ηί ι όαάηοάορ ύεο άάεηάεέ, ί άεί- όί όύά ί ί άύά όάοι έί ύ έ άί ϕι ί άί ί ηοέ.



Νίταο. ϕάηυ ι όάάεάαρ ηοή άί εάά ι όί ηοόά έ όάί άί ύά ηί ι ηί άύ άάάί έϋ άϕέε-ί ύο ί όί εάαι , ά οάεάά άαρ ηοή όεαϕάί έϋ έ ηί άάού, ι ί ϕάί έϋρ ύεά ι ί άυηέου γοόάέοεάί ί ηοϋ άαί ού ά Excel.



Όάοί έ-άηεά ι ί άδρ άί ί ηοέ. Ι ί εηάί ύ όάοί έ-άηεά άάοάεε, έαηαρ ύεάηϋ άαί ού ι όί- άδαι ι ύ Excel, η έί όί όύι έ ηοί έο ι ί ϕί άεί ι εοήϋ. ϕάι ι ί έί άοϋ έο ί ά ί άϋϕάοάέϋ ί.



Ι ί άί ά ά Excel 2002. γοί έ ι έεοί άδαι ι ί έ ί άί ϕί ά-άί ύ ί ί άύά άί ϕι ί άί ί ηοέ έ ι ηί άάί - ί ί ηοέ έηί ί έϋϕί άάί έϋ ι όί άδαι ι ύ Excel 2002.

Структура книги

γοί ο ηαι ι ο-εοάεϋ ηί ηοί έο έϕ ώαηέ +άηοάέ, έαεάϋ έϕ έί όί όύο άεερ-+άο ί άηέί εϋέτ άεά, ι ί ηάϋ ύάί ί ύο ι ί όάάεάί ί ί έ όαι ά. Ά άί ί ί έί άί εά έ όάί άάοε-άηεέι ηάάάί έϋι , ά έί εάά ι όεάί άεοήϋ ι ί ί άηοάί ι όάεοε-άηεέο ι όει άδρ ά έ εεερ ηοόάοέε, ηί ι ηί άηοάορ- ύεο άυηοοί ί ο ηάί άί έρ ι άοάδεάεα.

Άεϋ ϕαέδαι εάί έϋ ι ί έο-άί ί ύο ϕί άί έε ά έί ί όά άεάά 1-14 άαι άοάο ι όάάέί άάί ί άυ- ι ί έί έοϋ ί άηέί άί ύά όάηού, ά ά έί ί όά άεάάύ 15 — άυί ί έί έοϋ ί άηέί εϋέτ ϕάάί έέ. Νόαί έοϋ άυάδαι ί ύέ άαι έ ί όάοο ί ά άί ί όί η όάηοά η ί όάάέϋϋ ύι έ ί όάάοαι έ ι ί άί ί ά ί όεέί άάί έε Ά.

Часть I. Основные понятия

×άηοϋ Ι έί εάε ι ί ι ί άάο ηί ηοάεοϋ ί άύάά ι όάάηοάεάί εά ί ι όί άδαι ι ά Excel 2002. Ι όί -εοάά άεάάο 1, άύ ί άο-εοάηϋ ϕάι οηέοϋ ι όεέί άάί εά έ ϕάάάδωαοϋ άάί όαί όο, ά οάεάά ι ί ϕί άεί ι εοάη η ί ηί ί άί ύι έ γεάί άί όαι έ έί οάδωάεηά ι όί άδαι ι ύ έ ί άο-εοάηϋ έηί ί εϋ- ϕί άαοϋ ί ί άύέ γεάί άί ο έί οάδωάεηά — ί άεάηοϋ ϕάα-.

Ά άεάάά 2 ι ύ ηί ϕάάεέι ι όί ηοορ όαί ί-ορ όάάέεοο έ ι ί όί άο άάεά έϕο-ει ι ηί ί άύ άάί άά άάί ί ύο έ ι άδαι άύάί έϋ ι ί όάάέεοά. ϕάι ί έί ϋϋ όάάέεοο άάί ί ύι έ άϕέε-ί ύο όε- ι ί τά, ι ύ οϕί άαι ι ηί άάί ί ί ηοέ ι όάαηοάεάί έϋ έαεάί άί όεί ά άάί ί ύο ά Excel (-εηάέ, οάε- ηοά, ά οάεάά ϕί ά-άί έε άαού έ άδαι άί ε). Έ ί άεί ί άο, ηί όδαι έι άϕοέϋοαοϋ ί άωάί όδοάά ά άεάά ί όάάέϋϋ ί άί όάεάά Excel.

Часть II. Основные операции с данными

Ά +άηέο ΙΙ ι ί εηάί ύ ι ηί ί άύ όαί όϋ η άάί ί ύι έ. Ι άδάά όαι εάε άάί άεοϋ άάί ί ύά ά όάάέεοο, ί άί άοί άεί ι άυάάεοϋ γ-άεέο έεε άεαι αϕί ί. Ά άεάάά 3 άηηι ι όδαι ύ άϕέε-- ί ύά ηί ι ηί άύ άυάάεάί έϋ ϋ-άάέ, άεαι αϕί ί ί τά, ηόδρ έ έ ηοί έάοτά. ϕάηυ άεά ηί άάδωάηϋ

ηάααί έύ ί έί ί έδί άάί έέ έ ί άδái áúái έέ άái ί úó, á óαέά ί ί έηái ú áί ί ί έί έóάέúί úá ί άóί áú άái άά άái ί úó.

Άέάά 4 ί ί ηάύúái á ί ηί άái ί ί ηóύι όί όί άδεδί άái έύ άái ί úó. Άú όçί άάóá, έάέ όί όί ά-όεδί άάóú ÷έηέί áúá έ óάέηóί áúá çί á-ái έύ, ί άó-έóáηú άάái óáóú ηί ηóέέýí έ έ ί ί çί áέί-ί έóáηú η όóί έóέάέ άάóί όί όί άδεδί άái έύ.

Άái á όί όί óέ á óáάέέóó έ ί άάάέά έó áú÷έηέái έύ άáηí ί όδái ú á áέάά 5. Ά áέάά 6 ί ί έηúάάάó ηί ί ηί áú ί όί άδάάái έύ άάái ÷άái έέηóá ί á ýέδái á έ ί όί óáηη ί ί άái όί áέέ άί-έóί áί óá έ ί á-άóέ.

Часть III. Более сложные приемы работы

×áηóυ III ί ί ηάύúái á ί όέί áί áί έρ όóί έóέέ, ί ί ηóδί áί έρ áέáάδái ί έ άáái óá η άδ-όέέί έ. Ά áέάά 7 áú ί ί έó-έóá ί ηί ί áί úá ηάάái έύ ί ί όέái áó άáái óú η όóί έóέýí έ, á óαέά ί ί çί áέί ί έóáηú η ί áέί όί όú έ ί áóái áóé-áηέέί έ έ έί áé-áηέέί έ όóί έóέýí έ. Ά áέάά 8 ί ú ί όί áί έάέί έó έçó-ái έá ί á ί όέί áδá όóί έóέέ, ί άáái áçί á-ái ί úó áέý ά-ái óú η óάέηóί ί, ááóái έ έ áδái áί áί .

×óί áú όçί áóú, έáέέá ί ί áδáóέέ ί ί áέί ί áúί ί έί ýóú η ί áηέί έúέέί έ έέηóái έ άáái ÷άέ έί έáé, ί áδáóέóáηú έ áέάά 9.

Ά áέάά 10 ί όέái áέóηý έί όί όί áóéý ί ί ηóδί áί έέ áέáάδái ί έ έηί ί έúçί áái έέ έί ηó-όóί áί όί á όέηί áái έύ. Άú όçί ááóá, έáé ί á ί ηί ί áá ηέó-ί úó óéóó, ηί ááδάúέóηý á άáái ÷áé óáάέέóá, ί ί ηóδί έóú έδáηί ÷ί όρ áέáάδái ί ó, έί όί άáý áóááó έçί áί ýóηý ί όέ áί áηái έέ έçί áί áί έέ á áái ί úá. Έόί ί á όί áί, ί áó-έóáηú óέδáóáóú ηái έ άáái ÷έá έέηóú η ί ί ί úúρ áδáóé-áηέέó έçί áδáάái έέ, ί άáái έçáóέί ί ί úó áέáάδái ί έ ί áúáέóί á WordArt.

Часть IV. Основы анализа данных

×áηóυ IV ί ί ηάύúái á óái á áί áέέçá áái ί úó. Άέάά 11 ηί ááδάέó ί ηί ί áί úá ηάάái έύ ί ί áóί ááó έί ί ί όέεδί áái έέ áί áóί έó áái ί úó έ άáái óá ηί ηί έηέái έ. Çááηú ί ί έηái ú óá-έέá ί ί áδáóέέ, έáé óέέúóδáóέý, ηί όέεδί áέá ηί έηέί á, áú÷έηέái έá ί όί ί áάóóί ÷ί úó έóί áί á έ ηί çáái έá ηái áί úó óáάέέó.

Ά á ηέááóρúái έ áέάά (á áέάά 12) áú ηί ί áάóá ί ί çί áέί ί έóúηý η óáέέί έ έί ηóόóί áί-óái έ áί áέέçá έ ί ί όέί έçáóέέ áái ί úó, έáé ηóái áδέέ "-óί -áηέέ", ηóááηóáá Подбор параметра έ Поиск решения. Έόί ί á όί áί, á ýóί έ áέáά áái έδáóέέέ ί áçί ό ί áέáóá áί áέέçá έ ί ηί ί áί úó óέί áί ηί áúó έ ηóáóέηé-áηέέó όóί έóέέ.

Часть V. Автоматизация работы

Ά ÷áηóε V ηái ί ó-έóáέý δá-ú έááó ί ί áóί ááó ááóί ί áδéçáóέέ άáái óú á ί όί áδái ί á Excel. Άέάά 13 ί ί ηάύúái á έηί ί έúçί áái έρ ηóái ááóóί úó óááέί ί ί á Excel, á óαέά ηί çáái έρ έ ηί óδái áί έρ ηί áηóái ί úó óááέί ί ί á.

Άηέέ áái ί áái ηóáóί ÷ί ί áηóδί áί ί úó áί çί ί áέί ί ηóáέ Excel, ί áδáóέóáηú έ áέάά 14, áá έçέί áái ú ί ηί ί áú ί όί áδái ί έóί áái έύ á VBA. Í όί ÷έóáá ýóó áέááó, áú ί áó-έóáηú çái έ-ηúááóú ί áέδί ηú, á óαέά ηί çááááóú á Excel ί όί ηóúá ί όί óááóóú, όóί έóέέ έ ýέδái ί úá όί όί ú (ó.á. áέáέί áί áúá ί έί á).

Έ ί áέί ί áó, á çáέέρ÷έóáέúί ί έ áέάά áái ί ί έ έί έáé (áέάά 15) áú ί áέááóá ί ί έáçί úá ηί ááóú ί ί ηί çáái έρ ýóóáέóέái úó άáái ÷έó óááέέó έ ηái ááδái áί ί ί ó áúýáέái έρ áί ç-ί ί áέί úó ί óέái έ.

Часть VI. Приложения

Ααί ί αϋ εί εαα ηί ααδæεò òδè ί δεείτ æαί εϋ. Ί δεείτ æαί εα Α ί αó-εò ααη ί ί εüçί ααòúηϋ εί - οάδæεòεαί ί é ηί δααί +ί ί é ηεηòαί ί é Excel 2002, à εç ί δεείτ æαί εϋ Α àü óçί ααòá ί οί ί , εαé ί ί οαéεείτ ααòú ααί ί üà δααί +αé οααéεòü à Web è ί ί ί άηοεου à δααί +εé εεηο æεί άδηηüεéο.

Α ί δεείτ æαί εè Α ί δεααααί ü ί δααééüί üà ί δααòü ί à αί ί δί ηü οάηòτ à, ί δααéτ æαί ί üò à εί ί οά äéαα 1–14, à οαéæá óéαçαί ί , à εαéί ί δαçáäéá äéααü ί ί æί ί ί àéòè ί ί άδί άί óρ εί óί δί àóερ ί ί éαæαί ί ó εç οάηòτ à.

К читателям

Άαøè çàì á-αί εϋ, αί ί δί ηü è ί ί æαéαί εϋ ί δεηüεαéòá, ί ί æαéóéηòá, ί ί αάδáηó üéáé-òδί ί ί é ί ί +òü ααòί δα:

ek@dialektika.com

Άοάò δααà óçί αου άαøá ί ί άί εα!