åœ¨ macOS ä¸Šå¦ä¹ æ›´å¤šæœ‰å…³å‘½ä»¤è¡Œçš„æœ€ä½³è¡„æºæ¯”ä»€ä¹Ÿ

å‘½ä»¤è¡Œæ¯”ä¸€ä¸ªåŠŸèƒ½å¼º大å¤§çš„å…¥å……ï¼Œå¯ä¿ä¹ äºŽåˆ¶ Mac å'Œè‡ªåŠ¨æ‰§è¡Œä»»åŠ¡ä¹‹ä¾ ,è¿™æ¯”æéœ€ç”Ÿäºº§åŠ›å'Œæ•ˆçŽ‡çš„å¥½æ–¹æ³•ï¼Œä½½è…æ¥è¯´ä¹Ÿè¯½ä»¤äºŽåˆ¦è€…æ¥è¯´ä¹Ÿè¯½ä»¤äºŽçŸ•ã€‚è¿™å° ±æ¯”ä¸ºä»€ä¹ˆæˆ‘ä¹¬ç¼–å¶ä°†ä¸€ä»½æœ‰å…³åœ¨ macOS ä¸Šå¦ä¹ æ›´å¤šæœ‰å…³å‘½ä»¤è¡Œçš„æœ€ä½³è¡„æºå—è¡¨ã€‚

macOS å•†ä¸šå®¢æˆ·çš„é‡è¦å'½ä»¤è¡Œæ

Apple å®˜æ–¹æ¡£

- **macOS ç»ˆç«¯ï¼šæˆ·æŒ‡ï¼šåŒ…å«è¯¦ç»†è¯´æ˜Žå'Œç¤ºä¾‹çš„ç»¼å'æŒ‡å—
- **Apple æ”¯æŒé¡µé¢ï¼šé'ˆå¯¹ä¸¸è§å'½ä»¤è¡Œé—®é¢˜çš„æ•…éšœæŽ'é™¤æçº°å'Œæ•™ç¨‹

åœ¨ç°¿æ•™ç¨‹å'Œè¾¾ç¨‹

- **Codecademyï¼šå…·æœ‰åŠ¨æ‰‹ çš„äº'åŠ¨åœ¨ç°¿è¾¾ç¨‹
- **Courseraï¼šå…³äºŽå'½ä»¤è¡ŒåŸºç¡€ç¢Ÿè¯†å'Œé«˜ç°§æŠ€æœ¯çš„ä¸“ä¸šè¾¾ç¨‹
- **Udemyï¼šé'ˆå¯¹ä¸åŒæŠ€èƒ½æ°´å平å'Œç‰¹å®šäšåŠ¡éœ€æ±‚çš„å„ç§è¾¾ç¨‹

å'½ä»¤è¡Œå,è€ƒç½'ç«™

- **Linux å'½ä»¤ï¼šåŒ…ï¼šåŒ…å«è¯¦ç»†è¯´æ˜Žçš„å'½ä»¤çš„å¹¿æ³›æ•°æ®åº“
- **å'½ä»¤è¡Œ Fuï¼šçŽ¨ä°Žæœç´¢å'ŒæŽ¢ç´¢å'½ä»¤çš„ç¨æˆ·å›½ç•Œé¢
- **Unix Shell å,è€ƒï¼šé€,çŽ¨ä°Žå„ç§ Unix shellï¼ˆåŒ…æ‹¬ macOS ç»ˆç«¯ï¼‰çš„å'½ä»¤å,è€ƒæŒ‡å—

ä¹¦ç±å'Œç”µåä¹¦

- **ã€ŠUnix ç¼–ç¨‹ï¼ˆçŽ¯å¢ƒã€‹ï¼Œä½œè€…ï¼šBrian Kernighan å'Œ Rob Pikeï¼šå…³äºŽ Unix å'Œå'½ä»¤è¡ŒåŸºç¡€ç¢Ÿè¯†çš„å…¸æ–‡æœ¬
- **ã€Šå'½ä»¤è¡ŒåŠŸå¤«ã€‹ï¼Œä½œè€…ï¼šJason W. Ryanï¼šåŒ…å«çœŸå®žç¤°ä¾‹å'Œä¸šåŠ¡ä°"ç"¨çš„å®žç"¨æŒ‡å—
- **ã€ŠmacOS ç»ˆç«¯å£è¢‹å,è€ƒã€‹ï¼Œä½œè€…ï¼šScott Grannemanï¼šå¿«é€Ÿå,è€ƒå'Œéšæ—¶éšåœ°ä¦ä¹ çš„ç´§å‡'æŒ‡å—

å'½ä»¤è¡Œå·¥å'Œå®žç"¨ç¨‹ä°

- **Homebrewï¼šç"¨ä°Žå®‰è£…å'½ä»¤è¡Œå·¥å'Œä°"ç"¨ç¨‹ä°çš„è½¯ä»¶åŒ…ç®¡ç†å™¨
- **Gitï¼šç"¨ä°Žç®¡ç†ä»£ç å'Œé¡¹ç›®çš„ç‰ˆæœ¬æŽ§åˆ¶ç³»ç»Ÿ
- **Node.jsï¼šç"¨ä°Žæž„å»ºå'½ä»¤è¡Œè„šæœ¬å'Œå·¥å…·„ JavaScript è¿è¡Œæ—¶çŽ¯å¢ƒ

ç»ªæŒä¸°å¯Œçš„å•†ä¸šå®¢æˆ·çš„é«˜ç°§è¡„æº

å'½ä»¤è¡Œåšå®¢å'Œè®°å›

- **å'½ä»¤è¡Œé"æ³•ï¼šåŒ…å«æ·±å…¥æ–‡ç« ã€æœç¤°å'ŒæŠ€å·§çš„åšå®¢ï¼Œç"¨ä°Žé«˜ç°§ç"¨æˆ·
- **Unix Stack Exchangeï¼šç"¨ä°Žè®¨è®°ä¸Žå'½ä»¤è¡Œç›¸å…³çš„ç–‘—®å'Œåˆ†ä°«ç¨‹è¯†çš„åœ¨ç°¿è®°å›

å¼€æºé¡¹ç›®å'Œå·¥å…·

- **GNU Core Utilitiesï¼šåŒ…å«å¤§é‡æ–‡æ¡£çš„åŸºæœ¬å'½ä»¤è¡Œå®žç"¨ç¨‹é›†
- **Pythonï¼šæœ‰ä¸°å'Œçš„å'½ä»¤è¡Œå·¥å'Œæ¨¡å—ä°"çš„å¤šåŠŸèƒ½ç¼–ç¨‹è¯è¨€
- **Rubyï¼šé¢å'å'½ä»¤è¡Œè„šæœ¬ç¼–å†™çš„é¢å'å¯¹è±¡ç¼–ç¨‹è¯è¨€

ä¼šè®®å'Œç ”è®¨ä¼š

- **å'½ä»¤è¡Œä¼šè®®ï¼šå¹´åº¦æ´»åŨï¼Œæœ‰ä°Žå'½ä»¤è¡ŒæŠ€æœ¯æ–°é¢çš„æœ€æ–°è¶‹åŠ¿å'Œå›ŠæŠ›æ–°
- **LinuxFest Northwestï¼šå…³äºŽå'½ä»¤è¡Œå·¥å'Œæ¯›çš„ä¼šè®®

å'½ä»¤è¡Œæ¯”ä¸€ä¸ªåŠŸèƒ½å¼º大å¤§çš„å…¥å……ï¼Œå¯ä¿ä¹ æ´»åŨçš„ä°Žæé«˜æ,¨åœ¨ macOS ä¸Šçš„ç"Ÿäºº§åŠ›å'Œæ•ˆçŽ‡ã€‚é€šè¿‡å°©ç"¨æˆ·ä¬¬æä¾›çš„ èµ„æºï¼Œæºï¼Œæ,¨å¯¯ä¹å-¦ä¹ å'½ä»¤è¡Œçš„åŸºç¡€çŸ¥è¯†ï¼Œå¼¹ä½¿ç"¨å®fæ¥è‡ªåŠ¨æ‰§§è¡Œæ»»åŠ¡å'Œæ"¹è¿›æ,¨çš„å·¥ä½œæµç¨‹ã€‚é,£ä¹ˆï¼Œæ,¨è¿˜åœ¨ç‰ˆä»€ä¹ˆï¼Ç«‹ä³å¼€å§‹æŽ¢ç´¢å'½ä»¤è¡Ï¼